
FEUILLET D'INFORMATION POUR LES PATIENTS

Boston XO^{MD}
(hexafocon A)

Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}
(hexafocon A)

Lentilles cornéennes sphériques et asphériques pour la myopie,
l'hypermétropie, et les conditions irrégulières de la cornée

Lentilles cornéennes bifocales pour la presbytie

Lentilles toriques qui corrigent l'astigmatisme
chez les personnes aphaques et non aphaques

Lentilles scléales sphériques et asphériques pour la myopie,
l'hypermétropie, et les conditions de cornée irrégulière

Lentilles de contact perméables au gaz pour port quotidien

BAUSCH + LOMB

Boston^{MD}

Lentilles et matériaux



MISE EN GARDE: La loi fédérale stipule que ce produit doit être
uniquement vendu ou prescrit par un praticien autorisé.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION

RESTRICTIONS ET INDICATIONS DE PORT

CONTRE-INDICATIONS (RAISONS POUR NE PAS UTILISER LES LENTILLES)

AVERTISSEMENTS

PRÉCAUTIONS

EFFETS INDÉSIRABLES

HYGIÈNE PERSONNELLE RELATIVE À LA MANIPULATION

DES LENTILLES

Préparation des lentilles pour le port

Manipulation des lentilles

Placement de la lentille sur l'œil

Centrage des lentilles

Retrait des lentilles

MODE D'EMPLOI POUR L'ENTRETIEN DES LENTILLES

Entretien général des lentilles (Nettoyez et rincez d'abord les lentilles, puis désinfectez-les.)

Durée de frottage et de rinçage

Trempage et entreposage des lentilles

Entretien de l'étui à lentilles

Activités aquatiques

Date de péremption sur le flacon de solution

Instructions de base

Entretien des lentilles qui adhèrent (immobiles)

Urgences

MODE D'EMPLOI DU PORTEUR DE LENTILLE

MONOVISION

CONSIDÉRATIONS RELATIVES AUX LENTILLES BIFOCALES

HORAIRE DES RENDEZ-VOUS

RENSEIGNEMENTS SUR LE PATIENT/PROFESSIONNEL

DE LA VUE

INTRODUCTION

Les lentilles de contact Boston XO^{HD} (hexafocon A) et Boston XO^{HD} (hexafocon A) avec Tangible^{HD} Hydra-PEG^{HD} sont fabriquées d'un matériau plastique perméable aux gaz avec ou sans absorbeur de rayons UV. Elles sont conçues **uniquement pour un port quotidien**. Il est impératif de suivre les procédures de manipulation, de nettoyage et d'entreposage recommandées. Tout manquement à ces procédures pourrait nuire à la performance de vos lentilles.

Les lentilles de contact Boston XO^{HD} avec Tangible^{HD} Hydra-PEG^{HD} sont traitées pour incorporer la technologie Hydra-PEG^{HD} (HPT) : un polymère mince à base de polyéthylène glycol (PEG) qui est lié de manière covalente (permanente) à la surface de la lentille et est conçu pour améliorer les propriétés de surface de la lentille tout en conservant les propriétés mécaniques du matériau sous-jacent. Lorsqu'il est traité avec HPT, le matériau sous-jacent (hexafocon A) est encapsulé dans une mince couche de polymère qui entraîne une amélioration mesurable de la mouillabilité (angle de retrait dynamique du contact) par rapport aux lentilles non traitées. La couche résultante est hydrophile et d'une épaisseur d'environ 30 nm.

RESTRICTIONS ET INDICATIONS DE PORT

Les lentilles de contact Boston XO^{HD} (hexafocon A) et Boston XO^{HD} (hexafocon A) avec Tangible^{HD} Hydra-PEG^{HD} (hexafocon A) sont indiquées pour un usage quotidien pour la correction de l'amétropie réfractive (myopie, hypermétropie, astigmatisme et presbytie) chez les personnes aghazes et non aghazes aux yeux sains. Ces lentilles peuvent aussi être prescrites chez d'autres personnes aux yeux sains qui requièrent des lentilles de contact rigides pour la gestion de conditions de cornée irrégulière dont le kératocône et la dégénérescence pellucide marginale ou suite à une kératoplastie pénétrante ou une chirurgie réfractive (p. ex., LASIK).

En outre, les yeux souffrant de certains troubles de la surface oculaire peuvent bénéficier de la protection physique, de l'environnement hydraté aqueux et du bain salin procurés par les conceptions de lentilles sclérales.

Les modèles de lentilles sclérales Boston XO^{HD} et Boston XO^{HD} avec Tangible^{HD} Hydra-PEG^{HD} à porter au quotidien sont indiqués pour un usage thérapeutique dans la gestion des surfaces cornéennes irrégulières et déformées dans les cas où le sujet :

1. ne peut pas être corrigé de manière adéquate avec des verres de lunettes;
2. nécessite une lentille de contact avec une surface rigide perméable au gaz afin d'améliorer la vision;
3. et est incapable de porter une lentille cornéenne perméable au gaz et rigide en raison d'une distorsion ou d'irrégularités sur la surface de la cornée.

Les causes courantes de distorsion cornéenne incluent, sans toutefois s'y limiter, les infections cornéennes, les traumatismes, les tractions résultant d'une cicatrice secondaire à une chirurgie réfractive (p. ex., LASIK ou kératotomie radiale) ou une greffe de cornée. Les causes peuvent également inclure une dégénérescence cornéenne (p. ex., kératocône, kératoglobus, dégénérescence pellucide marginale, dégénérescence nodulaire de Salzmann) et une dystrophie cornéenne (p. ex., dystrophie grillagée, dystrophie cornéenne granulaire, dystrophie de Reis-Bücklers, dystrophie de Cogan).

Les modèles de lentilles sclérales Boston XO^{HD} et Boston XO^{HD} avec Tangible^{HD} Hydra-PEG^{HD} pour port quotidien sont également indiqués pour une utilisation thérapeutique sur des yeux présentant une maladie de la surface oculaire (p. ex., maladie oculaire du greffon contre l'hôte, syndrome de Sjögren, syndrome de la sécheresse oculaire et kératite filamentueuse), une déficience des cellules souches limbales (p. ex., syndrome de Stevens-Johnson, des radiations chimiques et brûlures thermiques), des troubles de la peau (p. ex., atopie, dysplasie ectodermique), une kératite neurotrophique (p. ex., herpès simplex, herpès zoster, dysautonomie familiale) et une exposition cornéenne (p. ex., anatomique, paralytique) pouvant bénéficier de la présence d'un réservoir lacrymal élargi et d'une protection contre un environnement hostile. Lorsqu'elles sont prescrites pour un usage thérapeutique en cas de distorsion de la cornée ou de la surface oculaire, les lentilles sclérales Boston^{HD} peuvent également permettre de corriger l'erreur de réfraction.

Les lentilles peuvent être désinfectées à l'aide d'un système de désinfection chimique (sans chaleur) seulement.

Les lentilles cornéennes Boston XO^{HD} et Boston XO^{HD} avec Tangible^{HD} Hydra-PEG^{HD} décrites dans ce feuillet doivent être retirées de vos yeux pour le nettoyage et la désinfection de routine, comme le prescrit votre professionnel de la vue. **NE PORTEZ PAS VOS LENTILLES DE CONTACT BOSTON XO^{HD} ET BOSTON XO^{HD} AVEC TANGIBLE^{HD} HYDRA-PEG^{HD} PENDANT LE SOMMEIL.**

CONTRE-INDICATIONS (RAISONS POUR NE PAS UTILISER LES LENTILLES)

N'UTILISEZ PAS les lentilles de contact Boston XO^{HD} et Boston XO^{HD} avec Tangible^{HD} Hydra-PEG^{HD} en présence de l'une des conditions suivantes :

- Inflammation ou infection aiguë ou subaiguë de la chambre antérieure de l'œil
- Toute maladie, blessure ou anomalie des yeux, autre que les situations de cornées irrégulières décrites dans la section INDICATIONS, qui affecte la cornée, la conjonctive ou les paupières
- Insuffisance grave au niveau des sécrétions lacrymales (yeux secs).
- Hypoesthésie cornéenne (sensibilité réduite de la cornée), si les yeux sont non aghazes.
- Maladie systémique qui peut affecter l'œil ou qui peut être aggravée par le port de lentilles de contact.
- Réactions allergiques des surfaces ou annexes (tissus adjacents) de l'œil qui peuvent être induites ou aggravées par le port de lentilles cornéennes ou l'utilisation de solutions associées
- Allergie à l'un des ingrédients d'une solution à utiliser pour entretenir les matériaux des lentilles de contact Boston XO^{HD} et Boston XO^{HD} avec Tangible^{HD} Hydra-PEG^{HD}.
- Toute infection active de la cornée (bactérienne, fongique ou virale).
- Yeux rouges ou irrités

AVERTISSEMENTS

- Les problèmes associés au port de lentilles de contact et aux produits d'entretien pourraient provoquer des **lésions**

- oculaires graves.** Il est impératif de respecter les directives de votre professionnel de la vue et toutes les instructions de la notice d'emballage en matière d'utilisation adéquate des lentilles cornéennes et des produits d'entretien, y compris des études. Les problèmes oculaires, y compris les ulcères cornéens, peuvent se développer rapidement et provoquer la **cécité**.
- Les lentilles quotidiennes ne sont **pas** indiquées pour le port pendant toute la nuit et ne devraient pas être portées en dormant. Des études cliniques ont démontré que le risque d'apparition d'effets indésirables graves augmente lorsque ces lentilles sont portées pendant plus d'une journée.
- Des études ont démontré que les porteurs de lentilles cornéennes qui fument courent un plus grand risque de souffrir d'effets indésirables que les non-fumeurs.
- En cas d'inconfort des yeux, de larmoiement excessif, de changement de votre vision ou de rougeurs, **retirez immédiatement vos lentilles** et communiquez sans attendre avec votre professionnel de la vue.

Remarque: L'exposition prolongée aux rayons UV constitue l'un des facteurs de risque associés aux cataractes. L'exposition est basée sur un bon nombre de facteurs, comme les conditions environnementales (altitude, géographie, couverture nuageuse) et les facteurs personnels (ampleur et nature des activités extérieures). Les lentilles de contact qui absorbent les rayons UV offrent une protection contre les rayons UV nocifs. Par contre, aucune étude scientifique n'a été réalisée démontrant que le port de lentilles de contact qui absorbent les UV réduit le risque de développer des cataractes ou d'autres troubles de la vue. Consultez votre professionnel de la vue pour en apprendre davantage.

AVERTISSEMENT: Les lentilles de contact qui absorbent les rayons UV ne remplacent **PAS** les lunettes de protection à filtre UV comme les lunettes de sécurité ou les lunettes de soleil. Vous devriez continuer à employer des lunettes de protection à filtre UV au besoin.

PRÉCAUTIONS

Ne réutilisez jamais la solution. Vous pouvez entreposer les lentilles dans le contenant non ouvert jusqu'au moment de la remise, pendant un maximum de trente jours à partir de la date d'exécution de l'ordonnance (consultez l'étiquette de la boîte d'emballage de lentille). Si les lentilles sont entreposées pendant une période plus longue, elles doivent être nettoyées et désinfectées avec la solution à action multiple Boston SIMPLUS^{MD}.

Vous pourriez noter une baisse de visibilité en portant ces lentilles dans des conditions de faible éclairage dans les cas spécifiques de couleurs et d'épaisseurs de centre suivants :

Type de lentille / Couleur	Épaisseur au centre
Boston XO ^{MD} et Boston XO ^{MD} avec Tangible ^{MD} Hydra-PEG ^{MD} – Bleu	>0,65 mm
Boston XO ^{MD} et Boston XO ^{MD} avec Tangible ^{MD} Hydra-PEG ^{MD} – Bleu glacier	>0,65 mm
Boston XO ^{MD} et Boston XO ^{MD} avec Tangible ^{MD} Hydra-PEG ^{MD} – Vert	>0,55 mm
Boston XO ^{MD} et Boston XO ^{MD} avec Tangible ^{MD} Hydra-PEG ^{MD} – Violet	>0,65 mm

Il est important que vous respectiez le régime d'entretien et les précautions de sécurité suivants :

- Avant de quitter le cabinet du professionnel de la vue, vous devriez être capable de retirer correctement vos lentilles ou avoir accès à une personne en mesure de le faire à votre place.
- Vous devez retirer vos lentilles sur-le-champ si vos yeux deviennent rouges ou irrités.
- Des solutions différentes ne peuvent souvent pas être utilisées ensemble et les solutions ne peuvent pas toutes être utilisées sans danger pour toutes les lentilles. N'utiliser que les solutions recommandées.
 - Ne pas chauffer la solution de lubrification/trempeage ou les lentilles. Garder les solutions et les lentilles loin de sources de chaleur excessive.
 - Utiliser toujours des solutions d'entretien des lentilles **fraîches avant leur date d'expiration**.
 - Toujours suivre le mode d'emploi du feuillet d'information concernant l'utilisation des solutions pour lentilles de contact.

- N'utiliser qu'un système d'entretien des lentilles chimique (sans chaleur). L'utilisation d'un système à chaleur (thermique) peut entraîner la déformation des lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}.
- Les solutions stériles non préservées devraient, le cas échéant, être remplacées après la date précisée sur l'emballage.
- Ne pas lubrifier ou hydrater les lentilles avec de la salive ou toute autre substance que les solutions recommandées.
- Toujours conserver les lentilles en immersion complète dans la solution d'entreposage recommandée lorsqu'elles ne sont pas portées.
- Si les lentilles collent (s'immobilisent) sur l'œil, suivez les recommandations décrites dans la section « Entretien des lentilles qui adhèrent (immobiles) ». Les lentilles doivent bouger librement sur l'œil pour en garantir la santé continue. Si la lentille demeure toujours immobile, vous devez consulter votre professionnel de la vue sur-le-champ.
- Toujours se laver et se rincer les mains avant de manipuler les lentilles. Ne pas laisser les yeux ou les lentilles entrer en contact avec des cosmétiques, lotions, savons, crèmes, déodorants ou vaporisateurs. Il est préférable de mettre les lentilles avant l'application du maquillage. Les cosmétiques à base d'eau auront moins tendance à endommager les lentilles que les produits à base d'huile.
- Ne pas toucher les lentilles avec les doigts ou les mains si elles présentent des corps étrangers, puisque des égratignures microscopiques pourraient apparaître sur les lentilles et déformer la vision ou provoquer des lésions oculaires, ou les deux.
- Suivre attentivement les directives concernant la manipulation, l'insertion, le retrait, le nettoyage, la désinfection, l'entreposage et le port qui suivent pour les lentilles de contact Boston XO^{MD}, ainsi que celles prescrites par le professionnel de la vue.
- Ne jamais porter de lentilles au-delà de la période recommandée par votre professionnel de la vue.
- Si des produits aérosols comme des laques sont utilisés pendant que les lentilles sont en place, faire bien attention et garder les yeux fermés jusqu'au dépôt des particules.
- Toujours manipuler les lentilles avec soin et éviter de les échapper sur des surfaces dures.
- Éviter toute vapeur et fumée nocive ou irritante pendant le port de lentilles.
- Renseignez-vous auprès de votre professionnel de la vue sur le port de lentilles pendant les activités sportives ou aquatiques. L'exposition à l'eau pendant le port de lentilles de contact dans le cadre d'activités comme la natation, le ski nautique et les spas peut augmenter le risque d'infection des yeux, notamment la kératite amibienne.
- Veillez informer votre médecin (professionnel de la santé) que vous portez des lentilles de contact.
- Ne jamais utiliser de pinces ou d'autres instruments pour retirer les lentilles de l'étui, sauf s'ils sont précisément indiqués pour cet usage. Pour prélever la lentille de son étui, versez délicatement la solution contenant la lentille dans la paume de votre main.
- Ne pas toucher la lentille avec les ongles.
- Consultez toujours votre professionnel de la vue avant d'utiliser tout médicament pour les yeux.
- Toujours aviser votre employeur du port de lentilles cornéennes. Il se peut que pour certains emplois, le port d'équipement de protection oculaire soit requis ou que l'on vous demande de ne pas porter de lentilles de contact.
- Comme c'est le cas pour toutes les lentilles de contact, des visites de suivi sont nécessaires pour assurer la santé continue de vos yeux. Veillez respecter le calendrier de suivi recommandé par votre professionnel de la vue.

EFFETS INDÉSIRABLES

Les problèmes suivants peuvent survenir :

- Sensation de piqure, de brûlure et de démangeaison (irritation), ou autre douleur aux yeux
- Perte de confort par rapport à l'insertion initiale de la lentille
- Sensation anormale de corps étranger dans l'œil (corps étranger, zone écorchée).
- Larmoiement excessif des yeux
- Sécrétions inhabituelles des yeux
- Rougeur des yeux

- Baisse de l'acuité visuelle
- Vision floue, apparition d'arcs-en-ciel ou de halos autour des objets
- Sensibilité à la lumière (photophobie)
- Sècheresse oculaire

Si vous remarquez l'un ou l'autre des problèmes précédents :

- **Retirez immédiatement ses lentilles.**
- Si cela règle le malaise ou le problème, observez attentivement les lentilles. Si la lentille est endommagée, il ne faut **pas** la remettre dans l'œil. Veuillez ranger la lentille dans son étui et communiquer avec votre professionnel de la vue. Si la lentille présente une saleté, un cil ou un corps étranger, ou si le problème cesse lors du retrait et que la lentille n'est pas endommagée, vous devriez la nettoyer minutieusement, la rincer et la désinfecter avant de la remettre sur votre œil. Si le problème persiste après avoir remis la lentille, **retirez immédiatement les lentilles et consultez votre professionnel de la vue.**

Si l'un ou l'autre des problèmes précédents survient, il peut être associé à un trouble grave comme une infection, un ulcère cornéen, une néovascularisation ou une iritis. Vous **ne devez pas remettre la lentille dans votre œil. Consultez immédiatement un professionnel de la vue** pour faire identifier le problème et commencer un traitement pour éviter toute lésion oculaire grave.

HYGIÈNE PERSONNELLE RELATIVE À LA MANIPULATION DES LENTILLES

1. Préparation des lentilles pour le port

Il est essentiel que vous appreniez quelles sont les bonnes méthodes d'hygiène et que vous les utilisiez pour entretenir et manipuler vos nouvelles lentilles. La propreté est l'aspect le plus important des bonnes habitudes d'entretien des lentilles. En particulier, vos mains doivent être propres et libres de tout corps étranger lorsque vous manipulez vos lentilles. La procédure à suivre est la suivante :

- Lavez-vous toujours les mains avec soin à l'aide d'un savon doux, rincez-les complètement et séchez-les avec une serviette non pelucheuse avant de toucher vos lentilles.
- Évitez d'utiliser des savons qui contiennent du cold-cream, de la lotion ou des cosmétiques huileux avant de manipuler vos lentilles, car ces substances peuvent entrer en contact avec les lentilles et nuire au port.
- Manipulez vos lentilles du bout des doigts et évitez tout contact avec les ongles. En gardant vos ongles courts et lisses, vous vous faciliterez la tâche.
- Commencez de la bonne façon en vous habituant à toujours utiliser de bonnes procédures d'hygiène afin qu'elles deviennent automatiques.

2. Manipulation des lentilles

- Habituez-vous à toujours manipuler la même lentille en premier pour éviter toute confusion.
- Retirez la lentille de son étui et examinez-la afin de vous assurer qu'elle est humide, propre, claire, et exempte de toute entaille ou déchirure.

3. Placement de la lentille sur l'œil

Après avoir bien nettoyé et rincé vos mains et bien nettoyé et conditionné vos lentilles, suivre les étapes suivantes pour l'insertion :

- Retirez vos lentilles de leur étui.
- Rincez la lentille dans une solution de conditionnement fraîche, si désiré.
- Inspectez la lentille afin de vous assurer qu'elle est mouillée sur toute la surface et exempte de débris.
- Appliquez quelques gouttes de la solution de conditionnement sur les deux faces de la lentille et frottez.
- Placez la lentille au bout de l'index de votre main dominante. Placez le majeur de la même main près de votre paupière inférieure et tirez cette dernière vers le bas.
- Utilisez l'index ou le majeur de votre autre main pour lever la paupière supérieure, puis placez la lentille dans votre œil. Il n'est pas nécessaire de presser la lentille contre l'œil.
- Relâchez doucement les paupières et clignez des yeux. La lentille se centrera d'elle-même. Vérifiez toujours son bon positionnement en testant votre vision tout de suite après l'insertion.

- Utilisez la même technique ou l'autre main pour insérer la deuxième lentille.

Remarque: D'autres méthodes de placement existent. Si la méthode décrite ci-dessus est difficile pour vous, votre professionnel de la vue vous fournira une autre méthode.

Remarque: Si votre vision est trouble après avoir inséré la lentille, vérifiez ce qui suit :

- La lentille n'est pas centrée sur l'œil (voir « Centrage de la lentille » dans la section suivante de ce feuillet).
- Si la lentille est centrée, retirez-la (voir la section « Retrait des lentilles ») et vérifiez ce qui suit :
 - a. La présence de cosmétiques ou d'huile sur la lentille. Nettoyez, rincez et désinfectez la lentille avant de la replacer sur votre œil.
 - b. La lentille est sur le mauvais œil.

Si vous trouvez que votre vision est toujours trouble après avoir vérifié les possibilités ci-dessus, retirez les deux lentilles et consultez votre professionnel de la vue.

4. Centrage des lentilles

Une lentille placée sur la cornée peut se déplacer vers la partie blanche de l'œil durant le port. Cela se produit très rarement. Cette situation peut aussi se produire pendant le placement et le retrait des lentilles si les bonnes techniques ne sont pas bien exécutées. Pour centrer une lentille, suivez l'une des procédures décrites ci-dessous.

- Fermez l'œil et massez délicatement la paupière pour ramener la lentille au centre.

OU

- Lorsque l'œil est ouvert, poussez délicatement la lentille décentrée sur la cornée en appliquant une pression sur les paupières supérieure et inférieure à la limite de la lentille.

5. Retrait des lentilles

Avant de retirer vos lentilles, il est recommandé d'avoir les articles suivants sous la main :

- 1) Un étui à lentilles.
- 2) Un système d'entretien des lentilles adapté à vos lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}, indiqué dans le tableau ci-dessous.
- 3) Une serviette propre.

Retirez toujours la même lentille en premier.

- a. Lavez, rincez, et séchez vos mains avec soin.
- b. Il existe deux méthodes suggérées pour le retrait des lentilles :

MÉTHODE À DEUX DOIGTS

- 1) Placez une serviette sous votre œil pour recueillir la lentille.
- 2) Placez le bout de l'index d'une main au centre du bord de la paupière supérieure et l'index de l'autre main au centre du bord de la paupière inférieure.
- 3) En exerçant une pression, forcez un clignement d'œil. La lentille devrait alors tomber dans votre main ou sur la serviette.
- 4) La lentille ainsi enlevée peut toutefois rester sur la paupière ou la main, ou être décentrée et collée sur la partie blanche de votre œil. Si cela se produit, recentrez la lentille sur votre cornée avant de répéter la procédure de retrait.

MÉTHODE PAR CLIGNEMENT

Assoyez-vous à une table recouverte d'une serviette propre, penchez-vous vers l'avant et regardez la serviette.

- 1) Placez votre index à la limite extérieure de vos paupières supérieure et inférieure et étirez la peau vers l'extérieur et légèrement vers le haut. (Ne laissez pas votre paupière glisser sur la lentille.)
- 2) Clignez rapidement. La lentille sera pincée par la pression appliquée sur vos paupières et éjectée sur la surface propre de la serviette ou dans la paume de votre main.

Remarque: Si ces méthodes de retrait des lentilles sont difficiles pour vous, votre professionnel de la vue vous fournira une autre méthode.

- c. Retirez l'autre lentille en suivant la même procédure.

- d. Suivez les procédures requises d'entretien des lentilles décrites dans la section **MODE D'EMPLOI POUR L'ENTRETIEN DES LENTILLES**.

MODE D'EMPLOI POUR L'ENTRETIEN DES LENTILLES

Les professionnels de la vue doivent étudier le mode d'emploi pour l'entretien des lentilles en compagnie du patient. Il s'agit à la fois de l'information relative à l'entretien des lentilles et des directives propres au programme d'entretien recommandé pour le patient.

Entretien général des lentilles (le nettoyage et le rinçage d'abord, puis la désinfection des lentilles)

1. Durée de frottage et de rinçage

Instructions d'utilisation:

Suivre les durées complètes de frottage et de rinçage des lentilles recommandées sur l'étiquette de la solution utilisée pour nettoyer, désinfecter et tremper les lentilles afin de les désinfecter adéquatement et de réduire le risque d'infection causée par les lentilles cornéennes.

AVERTISSEMENT:

- Frottez et rincez les lentilles pendant la durée recommandée pour aider à prévenir les infections oculaires graves.
- N'utilisez jamais d'eau, de solution saline ou de gouttes de réhydratation pour désinfecter les lentilles. Ces solutions ne désinfecteront pas les lentilles. Le fait de ne pas utiliser le désinfectant recommandé peut entraîner une infection grave, une perte de vision ou la cécité.

2. Trempage et entreposage des lentilles

Instructions d'utilisation:

Utiliser uniquement une solution désinfectante pour lentilles cornéennes fraîche chaque fois que les lentilles sont trempées (ou entreposées).

AVERTISSEMENT:

Ne pas réutiliser ni «remplir» l'ancienne solution laissée dans l'étui à lentilles, car la réutilisation de la solution réduit l'efficacité de la désinfection des lentilles et peut entraîner une infection grave, une perte de vision ou la cécité. Le «remplissage» consiste à ajouter de la solution fraîche à la solution usée qui reste dans l'étui à lentilles.

3. Entretien de l'étui à lentilles

Instructions d'utilisation:

- Nettoyez les étuis à lentilles de contact en frottant avec le doigt et en utilisant une solution désinfectante ou un nettoyant pour lentilles de contact frais et stérile. N'utilisez jamais d'eau. Le nettoyage doit être suivi d'un rinçage avec des solutions désinfectantes fraîches et stériles (n'utilisez jamais d'eau). Il est recommandé d'essuyer les étuis à lentilles avec un mouchoir en papier propre n'ayant pas été préalablement utilisé. Ne jamais faire sécher à l'air ni fermer le couvercle de l'étui après son utilisation sans avoir effectué un nettoyage adéquat. Si le séchage à l'air est utilisé, s'assurer qu'il ne reste aucune solution résiduelle dans l'étui avant de le laisser sécher à l'air.
- Remplacer l'étui à lentilles conformément aux instructions du professionnel de la vue ou contenues dans le feuillet d'information fourni avec l'étui.
- Les étuis de rangement des lentilles peuvent favoriser la croissance bactérienne.

AVERTISSEMENT:

Ne pas entreposer les lentilles ni rincer l'étui à lentilles avec de l'eau ou une solution non stérile. N'utiliser que des solutions fraîches afin de ne pas contaminer les lentilles ou l'étui à lentilles. L'utilisation d'une solution non stérile peut entraîner une infection grave, une perte de vision ou la cécité.

4. Activités aquatiques

Instructions d'utilisation:

Ne pas exposer les lentilles cornéennes à l'eau lorsqu'elles sont portées.

AVERTISSEMENT:

L'eau peut abriter des microorganismes susceptibles de causer une infection grave, une perte de vision ou la cécité. L'exposition à l'eau pendant le port de lentilles de contact dans le cadre d'activités comme la natation, le ski nautique et les spas peut augmenter le risque d'infection des yeux, notamment la kératite amibienne. En cas d'immersion des lentilles dans l'eau, les nettoyer et les désinfecter soigneusement avant de les remettre. Consulter son professionnel de la vue pour obtenir des recommandations sur le port des lentilles pendant les activités où il y a de l'eau.

5. Date de péremption sur le flacon de solution

Instructions d'utilisation:

Jetez toute solution restante après la période de temps recommandée indiquée sur le flacon de la solution utilisée pour la désinfection et le trempage des lentilles de contact.

AVERTISSEMENT:

L'utilisation d'une solution au-delà de la date de péremption pourrait entraîner la contamination de la solution et engendrer une infection grave, une perte de vision ou la cécité.

6. Instructions de base

Vous devez toujours laver, rincer et sécher vos mains avant de manipuler les lentilles de contact.

- Utiliser toujours des solutions d'entretien des lentilles fraîches avant leur date d'expiration.
- Utilisez le système chimique (sans chaleur) d'entretien des lentilles recommandé et suivez soigneusement les instructions sur la notice d'emballage de la solution. Des solutions différentes ne peuvent souvent pas être utilisées ensemble et les solutions ne peuvent pas toutes être utilisées sans danger pour toutes les lentilles. Il ne faut pas alterner ni mélanger les systèmes d'entretien des lentilles, sauf si cela est indiqué sur la notice d'emballage de la solution ou recommandé par le professionnel de la vue.
- Ne pas lubrifier ou réhydrater les lentilles avec de la salive ou toute autre substance que les solutions recommandées. Ne placez pas les lentilles dans la bouche.

Les lentilles doivent être nettoyées, rincées et désinfectées à chaque retrait. Le nettoyage et le rinçage des lentilles sont nécessaires pour supprimer le mucus et le film accumulés à la surface. La désinfection est requise pour détruire les germes nuisibles. L'étui à lentilles doit être vidé et rempli avec une solution d'entreposage et de désinfection fraîche et stérile recommandée avant de désinfecter les lentilles.

Les professionnels de la vue peuvent recommander une solution lubrifiante ou réhydratante servant à hydrater (lubrifier) les lentilles tandis qu'elles sont portées pour en accroître le confort.

Les produits d'entretien des lentilles énumérés ci-dessous sont recommandés par Bausch + Lomb pour les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}. Les professionnels de la vue peuvent aussi recommander d'autres produits pouvant être utilisés avec les lentilles du patient.

TABEAU DE L'ENTRETIEN DES LENTILLES:
Pour les lentilles de contact Boston XO^{MD}
(sans traitement Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD})

Utilisation prévue	Système d'entretien des lentilles
Nettoyage	Solution de nettoyage Boston ADVANCE ^{MD} Solution de nettoyage Boston ^{MD} Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Désinfection	Solution de conditionnement Boston ADVANCE ^{MD} Solution de conditionnement Boston ^{MD} Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Entreposage	Solution de conditionnement Boston ADVANCE ^{MD} Solution de conditionnement Boston ^{MD} Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Rinçage	Solution saline sans conservateur ScleraFid ^{MD} Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Lubrification/ Réhydratation	Gouttes lubrifiantes Boston ^{MD}
Nettoyant enzymatique hebdomadaire	Nettoyant enzymatique liquide Boston ^{MD} ONE STEP

TABEAU DE L'ENTRETIEN DES LENTILLES:
Pour les lentilles de contact Boston XO^{MD}
(avec traitement Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD})

Utilisation prévue	Système d'entretien des lentilles
Nettoyage	Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Désinfection	Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Entreposage	Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Rinçage	Solution saline sans conservateur ScleraFid ^{MD} Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Lubrification/ Réhydratation	Gouttes lubrifiantes Boston ^{MD}

Remarque: Il est possible que certaines solutions comptent plus d'une fonction. Le cas échéant, cela sera mentionné sur l'étiquette. Veuillez lire l'étiquette imprimée sur la bouteille et suivre le mode d'emploi. N'utilisez **PAS** un nettoyant enzymatique avec des lentilles enduites de Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}.

- Nettoyez toujours la même lentille en premier (afin d'éviter toute confusion entre celle de droite et celle de gauche) et rincez la lentille à fond comme recommandé par votre professionnel de la vue pour éliminer la solution de nettoyage, le mucus et les films de la surface de la lentille. Suivez les instructions fournies sur la notice d'emballage de la solution de nettoyage. Placez la lentille dans le compartiment approprié de l'étui à lentilles. Répéter la procédure avec la seconde lentille.
- Après le nettoyage, désinfectez les lentilles à l'aide du système recommandé par votre professionnel de la vue ou le fabricant. Suivez les instructions fournies sur la notice d'emballage de la solution de désinfection.
- Pour ranger les lentilles, veuillez les désinfecter et les laisser dans l'étui fermé/intact jusqu'à ce qu'elles soient portées. Si les lentilles ne sont pas utilisées tout de suite après la désinfection, consultez la notice d'emballage ou votre professionnel de la vue pour des renseignements sur l'entreposage approprié des lentilles.
- Toujours conserver les lentilles en immersion complète dans la solution de désinfection/conditionnement recommandée lorsqu'elles ne sont pas portées. Si vous cessez de porter vos lentilles, mais prévoyez recommencer à les porter dans quelques semaines, demandez à votre professionnel de la vue de vous recommander une méthode d'entreposage de vos lentilles.
- Les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} ne peuvent **pas** être désinfectées au moyen de la chaleur (désinfection thermique).
- Après avoir retiré vos lentilles de l'étui, videz et rincez l'étui à lentilles à l'aide de la ou des solutions recommandées par le fabricant de l'étui ou le professionnel de la vue. Laissez ensuite l'étui sécher à l'air libre. La prochaine fois que l'étui sera utilisé, veuillez le remplir de solution d'entreposage fraîche. Les étuis à lentilles doivent être remplacés à intervalles réguliers selon les recommandations du fabricant de l'étui ou de votre professionnel de la vue.
- Votre professionnel de la vue peut vous recommander d'utiliser une solution de lubrification ou d'hydratation. Des solutions de lubrification/d'hydratation peuvent servir à mouiller (lubrifier) vos lentilles pendant que vous les portez afin de les rendre plus confortables.
- Votre professionnel de la vue peut vous recommander un nettoyant enzymatique hebdomadaire qui peut être utilisé pour éliminer efficacement les dépôts de protéines de vos lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}. N'utilisez **PAS** un nettoyant enzymatique avec des lentilles enduites de Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}.

7. Entretien des lentilles qui adhèrent (immobiles)

Si la lentille colle (s'immobilise) sur l'œil, appliquez une à trois gouttes d'une solution de lubrification ou de réhydratation directement sur votre œil et attendez que la lentille bouge librement sur l'œil avant de la retirer. Si la lentille demeure toujours immobile après cinq minutes, vous devriez consulter votre professionnel de la vue sur-le-champ.

8. Urgences

Si des produits chimiques de toute nature (produits ménagers, solutions de jardinage, produits chimiques de laboratoire, etc.) sont élaboussés dans vos yeux, vous devez: **RINCER LES YEUX IMMÉDIATEMENT À L'EAU COURANTE ET RETIRER LES LENTILLES RAPIDEMENT, SI POSSIBLE. CONTACTEZ IMMÉDIATEMENT VOTRE PROFESSIONNEL DE LA VUE OU RENDEZ-VOUS À L'URGENCE D'UN HÔPITAL SANS DÉLAI.**

MODE D'EMPLOI DU PORTEUR DE LENTILLE MONOVISION

- Vous devez savoir qu'à l'instar de tout type de lentille de correction, des avantages et des compromis sont associés au port de lentille cornéenne monovision. L'avantage d'une vision claire de près dans tous les regards offert par la monovision peut s'accompagner d'une vision altérée qui peut réduire votre acuité visuelle et votre perception de la profondeur pour

- les tâches à distance et rapprochées. Certains porteurs ont éprouvé des difficultés à s'y adapter. Les symptômes comme une vision légèrement trouble, des étourdissements, des maux de tête et une sensation de léger déséquilibre peuvent durer seulement une minute ou plusieurs semaines au cours de la période d'adaptation. Plus ces symptômes persistent, moins votre pronostic sera bon pour une adaptation réussie. Vous devriez éviter des situations exigeantes sur le plan visuel pendant la période initiale d'adaptation. Il est recommandé de porter d'abord ces lentilles dans des situations familières, qui ne sont pas visuellement exigeantes. Par exemple, il serait peut-être mieux d'être le passager plutôt que le conducteur d'une automobile pendant les premiers jours de port de ces lentilles. Il est recommandé de ne conduire avec une correction monovision que si vous réussissez les exigences de permis de conduire applicables avec la correction monovision.
- Certains patients dont la vue est corrigée par la monovision ne seront jamais à l'aise dans des conditions où l'éclairage est faible, comme c'est le cas pour la conduite de nuit par exemple. Dans une telle situation, vous voudrez peut-être discuter avec votre professionnel de la vue de la possibilité d'avoir des lentilles supplémentaires prescrites afin que les deux yeux soient corrigés pour la distance lorsqu'une vision stéréoscopique à distance nette est requise.
- Si vous avez besoin d'une vision très nette de près pendant une longue période de travail, vous voudrez peut-être avoir des lentilles prescrites supplémentaires afin que les deux yeux soient corrigés pour la vision de près lorsqu'une vision stéréoscopique nette de près est requise.
- Certains patients dont la vue est corrigée par la monovision nécessitent des lunettes supplémentaires qu'ils portent par-dessus la correction monovision pour profiter d'une vision plus claire s'ils doivent réaliser certaines tâches cruciales. Vous devriez en parler avec votre professionnel de la vue.
- Il est impératif de respecter les suggestions de votre professionnel de la vue concernant l'adaptation aux lentilles thérapeutiques monovision. Vous devriez discuter de toute inquiétude que vous pourriez avoir pendant et après la période d'adaptation.
- La décision d'obtenir des lentilles de correction monovision sans doute plus appropriée lorsqu'elle est prise de concert avec un professionnel de la vue, après avoir été soigneusement considérée et discutée en fonction de vos besoins.**

CONSIDÉRATIONS RELATIVES AUX LENTILLES BIFOCALES

Les patients qui envisagent de recourir aux lentilles cornéennes bifocales doivent être très motivés et avisés des avantages et des inconvénients associés à l'adaptation à ce type de lentilles.

Il est probable que votre professionnel de la vue aborde les points suivants avec vous:

A. Adaptation

Les porteurs de lentilles de contact bifocales/multifocales, tout comme les porteurs de lunettes bifocales, doivent traverser une période d'adaptation en ce qui a trait au positionnement de la tête. Le patient qui porte des lentilles bifocales doit tenir la tête droite tout en regardant vers le bas lorsqu'il veut lire. Une fois que la période d'adaptation est réussie, le bon positionnement devient automatique.

B. Conduite de nuit

Tout nouveau porteur de lentilles de contact bifocales/multifocales devrait expérimenter la vision de nuit avant de porter ses lentilles au volant d'une voiture.

C. Éblouissement la nuit

Les porteurs de lentilles de contact bifocales/multifocales peuvent être éblouis la nuit. Cela peut se produire avec certains modèles de lentilles. Avec le temps par contre, les porteurs de lentilles bifocales/multifocales s'y adaptent.

D. Attente visuelle

Certains porteurs de lentilles cornéennes bifocales constateront une baisse de l'acuité visuelle par rapport à des lunettes bifocales.

AVERTISSEMENT: Les lentilles de contact Bausch + Lomb Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} ne sont **PAS** destinées au port prolongé (pendant la nuit).

HORAIRE DES RENDEZ-VOUS

Minimum d'heures de port des lentilles au moment du rendez-vous:

Vos rendez-vous ont été fixés aux dates suivantes:

Mois	Année	Heure	Date

RENSEIGNEMENTS SUR LE PATIENT/PROFESSIONNEL DE LA VUE

Coordonnées du professionnel de la vue

Nom du professionnel de la vue: _____

Nom du cabinet: _____

Adresse du cabinet: _____

Numéro de téléphone du cabinet: _____

Régime d'entretien des lentilles recommandé: _____

Solution de nettoyage: _____

Solution de conditionnement: _____

Solution de réhydratation: _____

Nettoyant enzymatique hebdomadaire: _____

IMPORTANT: Si vous avez de la difficulté à porter vos lentilles ou si vous ne comprenez pas les instructions que vous avez reçues, **N'ATTENDEZ PAS** votre prochain rendez-vous. **CONTACTEZ IMMÉDIATEMENT VOTRE PROFESSIONNEL DE LA VUE.**

Bausch & Lomb Incorporated
1400 North Goodman Street
Rochester, NY 14609 USA
www.bauschsvp.com
1-800-333-4730

Boston, Boston XO, Boston ADVANCE, ScleralFil et Boston SIMPLUS sont des marques de commerce de Bausch & Lomb Incorporated ou de ses filiales.
© 2019 Bausch & Lomb Incorporated ou ses filiales.

Tangible et Hydra-PEG sont des marques de commerce de Tangible Science, LLC utilisées sous licence.

8185601
Rév.2019-07

GUIDE D'INFORMATION ET D'AJUSTEMENT PROFESSIONNEL

Boston XO^{MD}
(hexafocon A)

Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}
(hexafocon A)

Lentilles cornéennes sphériques et asphériques pour la myopie, l'hypermétropie, et les conditions irrégulières de la cornée

Lentilles cornéennes bifocales pour la presbytie

Lentilles toriques qui corrigent l'astigmatisme chez les personnes aphaques et non aphaques

Lentilles sclérales sphériques et asphériques pour la myopie, l'hypermétropie, et les conditions de cornée irrégulière

Lentilles de contact perméables au gaz pour port quotidien

BAUSCH + LOMB

Boston^{MD}

Lentilles et matériaux



MISE EN GARDE: La loi fédérale stipule que ce produit doit être uniquement vendu ou prescrit par un praticien autorisé.

TABLE DES MATIÈRES

DESCRIPTION

ACTIONS

INDICATIONS

CONTRE-INDICATIONS (RAISONS POUR NE PAS UTILISER LES LENTILLES)

AVERTISSEMENTS

PRÉCAUTIONS

EFFETS INDÉSIRABLES

SÉLECTION DES PATIENTS

PROCÉDURE D'AJUSTEMENT (TOUTES LES ÉTAPES

S'APPLIQUENT ÉGALEMENT AUX LENTILLES ENDUITES

DE TANGIBLE^{MD} HYDRA-PEG^{MD})

Examen de préajustement

Sélection initiale du diamètre de la lentille

Sélection initiale du rayon de la courbe de base de la lentille

Évaluation initiale de la lentille

Sélection de la puissance initiale des lentilles

Sélection initiale de l'épaisseur au centre de la lentille

Sélection des autres paramètres de la lentille

Soins de suivi

ÉLIMINATION DES DÉPÔTS EN SURFACE

SOINS EN CABINET DES LENTILLES D'ESSAI

HORAIRE DE PORT INITIAL RECOMMANDÉ

ÉVALUATION CLINIQUE

Caractéristiques d'une lentille bien ajustée

Optimiser les caractéristiques d'ajustement

Résolution des problèmes

PROCÉDURE D'AJUSTEMENT DE LA LENTILLE DE

CONTACT BIFOCAL/MULTIFOCAL POUR LE PATIENT

PRESBYTE

CONSIDÉRATIONS RELATIVES AUX LENTILLES

BIFOCALES/MULTIFOCALES

DIRECTIVES D'AJUSTEMENT DE LENTILLES MONOVISION

LIGNES DIRECTRICES D'AJUSTEMENT POUR UNE

CORNÉE IRRÉGULIÈRE

MODE D'EMPLOI POUR L'ENTRETIEN DES LENTILLES

Entretien général des lentilles (Nettoyez et rincez d'abord les

lentilles, puis désinfectez-les.)

Durée de frottement et de rinçage

Trempe et entreposage des lentilles

Entretien de l'étui à lentilles

Activités aquatiques

Date de péremption sur le flacon de solution

Instructions de base

ENTRETIEN DES LENTILLES QUI ADHÈRENT (IMMOBILES)

MODIFICATIONS DES LENTILLES EN CABINET -

NON INDIQUÉ POUR LES LENTILLES DE CONTACT

BOSTON XO^{MD} AVEC TANGIBLE^{MD} HYDRA-PEG^{MD}

ÉLIMINATION DES DÉPÔTS EN SURFACE

SIGNALEMENT DES EFFETS INDÉSIRABLES

APPROVISIONNEMENT

DESCRIPTION

Les lentilles Boston XO^{MD} (hexafocon A) et Boston XO^{MD} (hexafocon A) avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} sont fabriquées à partir d'un matériau de lentille de contact perméable aux gaz composé d'un copolymère de siloxanyl fluorométhacrylate. Les lentilles Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} sont offertes avec ou sans absorbeur de rayons UV (Uvinul D-49 ou MHB).

Les lentilles de contact Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} sont traitées pour incorporer la technologie Hydra-PEG^{MD} (HPT) : un polymère mince à base de polyéthylène glycol (PEG) qui est lié de manière covalente (permanente) à la surface de la lentille et est conçu pour améliorer les propriétés de surface de la lentille tout en conservant les propriétés mécaniques

du matériau sous-jacent. Lorsqu'il est traité avec HPT, le matériau sous-jacent (hexafocon A) est encapsulé dans une mince couche de polymère qui entraîne une amélioration mesurable de la mouillabilité (angle de retrait dynamique du contact) par rapport aux lentilles non traitées. La couche résultante est hydrophile et d'une épaisseur d'environ 30 nm.

Les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} sont des coques hémisphériques des dimensions suivantes :

Modèles de lentilles sphériques	
Gamme de puissances	de -20,00 D à +20,00 D par échelons de 0,25 D
Diamètre	7,0 mm à 21,0 mm
Gamme de courbures de base	5,00 mm à 9,00 mm par échelons de 0,01mm
Modèles de lentilles asphériques	
(La fabrication de ces lentilles avec le matériau Boston XO ^{MD} [hexafocon A] et Boston XO ^{MD} [hexafocon A] avec Tangible ^{MD} Hydra-PEG ^{MD} n'est permise qu'aux laboratoires autorisés.)	
Gamme de puissances	de -20,00 D à +20,00 D par échelons de 0,25 D
Diamètre	7,0 mm à 21,0 mm
Gamme de courbures de base	6,00 mm à 9,20 mm par échelons de 0,01mm
Modèles de lentilles bifocales	
(La fabrication de ces lentilles avec le matériau Boston XO ^{MD} [hexafocon A] et Boston XO ^{MD} [hexafocon A] avec Tangible ^{MD} Hydra-PEG ^{MD} n'est permise qu'aux laboratoires autorisés.)	
Gamme de puissances	de -20,00 D à +20,00 D par échelons de 0,25 D
Diamètre	7,0 mm à 21,0 mm
Gamme de courbures de base	6,30 mm à 9,50 mm par échelons de 0,01mm
Hauteurs de segment	-2,00 mm à +1,00 mm par échelons de 0,5 mm
Puissances d'addition	de +1,00 D à +3,75 D par échelons de 0,5 D
Prisme ballast	de 0,5 à 3,5 dioptries prismatiques par échelons de 0,5 D
Modèles de lentilles toriques	
Gamme de puissances	de -20,00 D à +20,00 D par échelons de 0,25 D
Diamètre	7,0 mm à 21,0 mm
Gamme de courbures de base	6,80 mm à 9,50 mm par échelons de 0,01mm
Toricité	Jusqu'à 9,00 dioptries
Conceptions de lentilles pour cornées irrégulières	
(kératocône, dégénérescence pellucide marginale, après une kératoplastie pénétrante ou après une chirurgie réfractive [p.ex., LASIK])	
Gamme de puissances	de -20,00 D à +20,00 D par échelons de 0,25 D
Diamètre	7,0 mm à 21,0 mm
Gamme de courbures de base	4,00 mm à 9,00 mm par échelons de 0,01mm
Zone optique de base	5,00 mm à 9,00 mm par échelons de 0,01mm
Modèles de lentilles sclérales	
Gamme de puissances	de +35,00 D à -25,00 D par échelons de 0,25 D
Diamètre	16,00 mm à 21,00 mm
Voûtes normalisées	2,50 mm à 6,00 mm

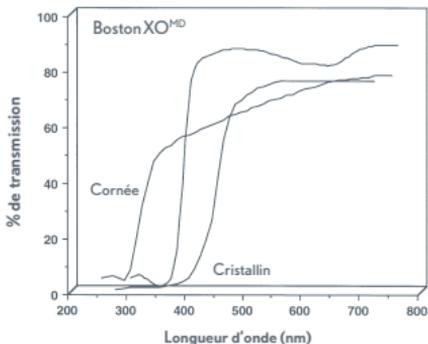
Les lentilles décrites dans le tableau ci-dessus peuvent avoir une épaisseur au centre de 0,07 mm à 0,65 mm qui varie selon la conception, la puissance et le diamètre de la lentille.

Propriétés physiques et optiques des matériaux/ lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} :

Les lentilles teintées comprennent les additifs colorants suivants :

Couleur	Additif colorant
Bleu	D & C, vert n°6
Bleu glacier	D & C, vert n°6
Violet	D & C, violet n°2
Vert	D & C, vert n°6
	C.I. Solvant, jaune n°18

Densité spécifique	1,27
Indice de réfraction	1,415
Absorption de la lumière (640nm)	7,8 Bleu
Absorption de la lumière (640nm)	5,4 Bleu glacier
Absorption de la lumière (585nm)	5,4 Violet
Absorption de la lumière (640nm)	4,9 Vert
(unités d'absorption/pouce)	
Transmittance de la lumière*	92%
%T moyen (400-800nm)	
Caractère de la surface	Hydrophobe
Angle de mouillage	49°
Angle de mouillage avec Hydra-PEG	10°
Teneur en eau	<1%
Perméabilité à l'oxygène	140* (100**)
Unités DK = $\times 10^{-8} (\text{cm}^3 \text{O}_2)(\text{cm})/(\text{s})(\text{cm}^2)(\text{mmHg})$ à 35°C	
* Méthode de gaz à gaz.	
** Méthode polarographique (ISO/Fatt).	



Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} -
Matériau/lentille de contact Boston XO^{MD} de 0,07 mm d'épaisseur
(bleu glacier)

CORNÉE - Cornée humaine d'une personne âgée de 24 ans, telle que décrite dans Lerman, S., *Radiant Energy and the Eye*, MacMillan, New York, 1980, p. 58.

CRISTALLIN - Cristallin humain d'un individu âgé de 25 ans, tel que décrit par Waxler, M., Hitchins, V.M., *Optical Radiation and Visual Health*, CRC Press, Boca Raton, Floride, 1986, p. 19, figure 5.

Remarque: L'exposition prolongée aux rayons UV constitue l'un des facteurs de risque associés aux cataractes. L'exposition est basée sur un bon nombre de facteurs, comme les conditions environnementales (altitude, géographie, couverture nuageuse) et les facteurs personnels (ampleur et nature des activités extérieures). Les lentilles de contact qui absorbent les rayons UV offrent une protection contre les rayons UV nocifs. Par contre, aucune étude scientifique n'a été réalisée démontrant que le port de lentilles de contact qui absorbent les UV réduit le risque de développer des cataractes ou d'autres troubles de la vue. Les patients doivent être invités à consulter leur professionnel de la vue pour obtenir de plus amples renseignements.

AVERTISSEMENT: Les lentilles de contact qui absorbent les rayons UV ne remplacent PAS les lunettes de protection à filtre UV comme les lunettes de sécurité ou les lunettes de soleil. Les personnes devraient continuer à employer des lunettes de protection à filtre UV au besoin.

ACTIONS

Les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}, lorsqu'elles sont placées sur la cornée, agissent comme un milieu réfractant pour concentrer les rayons lumineux sur la rétine.

INDICATIONS

Les lentilles de contact Boston XO^{MD} (hexafocon A) et Boston XO^{MD} (hexafocon A) avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} sont indiquées pour un usage quotidien pour la correction de l'amétropie réfractive (myopie, hypermétropie, astigmatisme et presbytie) chez les personnes aphaques et non aphaques aux yeux sains. Ces lentilles peuvent aussi être prescrites chez d'autres personnes aux yeux sains qui requièrent des lentilles de contact rigides pour la gestion de conditions de cornée irrégulière dont le kératocône et la dégénérescence pellucide marginale ou suite à une keratoplastie pénétrante ou une chirurgie réfractive (p.ex., LASIK).

En outre, les yeux souffrant de certains troubles de la surface oculaire peuvent bénéficier de la protection physique, de l'environnement hydraté aqueux et du bain salin procurés par les conceptions de lentilles sclérales.

Les modèles de lentilles sclérales Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} à porter au quotidien sont indiqués pour un usage thérapeutique dans la gestion des surfaces cornéennes irrégulières et déformées dans les cas où le sujet :

1. ne peut pas être corrigé de manière adéquate avec des verres de lunettes;
2. nécessite une lentille de contact avec une surface rigide perméable au gaz afin d'améliorer la vision;
3. et est incapable de porter une lentille cornéenne perméable au gaz et rigide en raison d'une distorsion ou d'irrégularités sur la surface de la cornée.

Les causes courantes de distorsion cornéenne incluent, sans toutefois s'y limiter, les infections cornéennes, les traumatismes, les tractions résultant d'une cicatrice secondaire à une chirurgie réfractive (p.ex., LASIK ou kératotomie radiale) ou une greffe de cornée. Les causes peuvent également inclure une dégénérescence cornéenne (p.ex., kératocône, kératoglobus, dégénérescence pellucide marginale, dégénérescence nodulaire de Salzmann) et une dystrophie cornéenne (p.ex., dystrophie grillagée, dystrophie cornéenne granulaire, dystrophie de Reis-Bucklers, dystrophie de Cogan).

Les modèles de lentilles sclérales Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} pour port quotidien sont également indiqués pour une utilisation thérapeutique sur des yeux présentant une maladie de la surface oculaire (p.ex., maladie oculaire du greffon contre l'hôte, syndrome de Sjögren, syndrome de la sécheresse oculaire et kératite filamentueuse), une déficience des cellules souches limbales (p.ex., syndrome de Stevens-Johnson, des radiations chimiques et brûlures thermiques), des troubles de la peau (p.ex., atopie, dysplasie ectodermique), une kératite neurotrophique (p.ex., herpès simplex, herpès zoster, dysautonomie familiale) et une exposition cornéenne (p.ex., anatomique, paralytique) pouvant bénéficier de la présence d'un réservoir lacrymal élargi et d'une protection contre un environnement hostile. Lorsqu'elles sont prescrites pour un usage thérapeutique en cas de distorsion de la cornée ou de la surface oculaire, les lentilles sclérales Boston^{MD} peuvent également permettre de corriger l'erreur de réfraction.

Les lentilles peuvent être désinfectées à l'aide d'un système de désinfection chimique (sans chaleur) seulement.

CONTRE-INDICATIONS (RAISONS POUR NE PAS UTILISER LES LENTILLES)

N'UTILISEZ PAS les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} en présence de l'une des conditions suivantes :

- une inflammation ou infection aiguë ou subaiguë de la chambre antérieure de l'œil;
- Toute maladie, blessure ou anomalie des yeux, autre que les situations de cornées irrégulières décrites dans la section INDICATIONS, qui affecte la cornée, la conjonctive ou les paupières
- Insuffisance grave au niveau des sécrétions lacrymales (yeux secs).

- Hypoesthésie cornéenne (sensibilité réduite de la cornée), si les yeux sont non aphaques.
- Maladie systémique qui peut affecter l'œil ou qui peut être aggravée par le port de lentilles de contact.
- des réactions allergiques des surfaces ou annexes (tissus adjacents) de l'œil qui peuvent être induites ou aggravées par le port de lentilles de contact ou l'utilisation de solutions associées;
- Allergie à l'un des ingrédients d'une solution à utiliser pour entretenir les matériaux des lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}.
- Toute infection active de la cornée (bactérienne, fongique ou virale).
- Yeux rouges ou irrités

AVERTISSEMENTS

Les patients devraient connaître les avertissements suivants concernant le port de lentilles de contact :

- Les problèmes associés au port de lentilles de contact et aux produits d'entretien pourraient provoquer des **lésions oculaires graves**. Il est impératif que les patients respectent les directives de leur professionnel de la vue et toutes les instructions de la notice d'emballage en matière d'utilisation adéquate des lentilles de contact et des produits d'entretien, y compris des étuis. Les problèmes oculaires, y compris les ulcères cornéens, peuvent se développer rapidement et provoquer la **cecité**.
- Le port de lentilles quotidiennes n'est **pas** indiqué pour plus d'une journée et les patients devraient être avertis de ne pas porter ces lentilles pendant qu'ils dorment. Des études cliniques ont démontré que le risque d'apparition d'effets indésirables graves augmente lorsque les lentilles quotidiennes sont portées pendant plus d'une journée.
- Des études ont démontré que les porteurs de lentilles cornéennes qui fument courent un plus grand risque de souffrir d'effets indésirables que les non-fumeurs.
- Si un patient éprouve un malaise oculaire, des larmoiements excessifs, des changements de vision ou des rougeurs aux yeux, il doit **immédiatement retirer ses lentilles** et contacter sur-le-champ son professionnel de la vue.

PRÉCAUTIONS

Remarque à l'intention du professionnel de la vue :

Les lentilles de contact Bausch + Lomb Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} ne sont pas stériles lorsqu'elles sont expédiées par le fabricant Boston^{MD} autorisé. Avant la remise au patient, nettoyez et désinfectez la ou les lentilles selon le régime d'entretien prescrit.

- Ne réutilisez jamais la solution. Vous pouvez entreposer les lentilles dans le contenant non ouvert jusqu'au moment de la remise, pendant un maximum de trente jours à partir de la date d'exécution de l'ordonnance (consultez l'étiquette de la boîte d'emballage de lentille). Si les lentilles sont entreposées pendant une période plus longue, elles doivent être nettoyées et désinfectées avec la solution à action multiple Boston SIMPLUS^{MD}.
- Les patients noteront peut-être une baisse de visibilité en portant ces lentilles dans des conditions de faible éclairage dans les cas précis de couleurs et d'épaisseurs au centre suivantes :

Type de lentille/ Couleur	Épaisseur au centre
Boston XO ^{MD} et Boston XO ^{MD} avec Tangible ^{MD} Hydra-PEG ^{MD} - Bleu	>0,65 mm
Boston XO ^{MD} et Boston XO ^{MD} avec Tangible ^{MD} Hydra-PEG ^{MD} - Bleu glacier	>0,65 mm
Boston XO ^{MD} et Boston XO ^{MD} avec Tangible ^{MD} Hydra-PEG ^{MD} - Vert	>0,55 mm
Boston XO ^{MD} et Boston XO ^{MD} avec Tangible ^{MD} Hydra-PEG ^{MD} - Violet	>0,65 mm

Précautions spéciales pour les professionnels de la vue :

- Lorsqu'elles sont expédiées à l'état humide, les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} sont emballées de manière non stérile dans une solution aqueuse conservée, soit la solution à action multiple Boston SIMPLUS^{MD} ou la solution de conditionnement Boston ADVANCE^{MD}. La solution à action multiple Boston SIMPLUS^{MD} contient

de la poloxamine, de l'hydroxyalkylphosphonate, de l'acide borique, du borate de sodium, du chlorure de sodium, de l'hydroxypropylméthyl cellulose et du glucam; elle est conservée avec du polyaminopropyl biguanide (0,0005%) et du gluconate de chlorhexidine (0,003%). La solution de conditionnement Boston ADVANCE^{MD} contient du polyaminopropyl biguanide (0,0005%), du gluconate de chlorhexidine (0,003%) et de l'édétate disodique (0,05%) comme agents de conservation. Si le patient a déjà eu des antécédents d'allergie à l'un des ingrédients contenus dans la solution à action multiple Boston SIMPLUS^{MD} ou la solution de conditionnement Boston ADVANCE^{MD}, retirez la lentille de la solution et laissez-la tremper pendant 24 heures dans une solution saline sans agent conservateur avant de la nettoyer, de la désinfecter et de la remettre au patient.

- En raison du nombre restreint de patients inscrits à des recherches cliniques portant sur les lentilles, les possibilités de nuances, les configurations ou les paramètres disponibles pour le matériel de composition des lentilles ne sont pas tous évalués en grand nombre. Ce faisant, en sélectionnant un modèle et des paramètres de lentilles précis, le professionnel de la vue doit tenir compte de toutes les caractéristiques qui peuvent affecter la performance des lentilles et la santé oculaire du patient, y compris la perméabilité à l'oxygène, la mouillabilité, l'épaisseur centrale et périphérique, et le diamètre de la zone optique.
- Les répercussions potentielles de ces facteurs sur la santé oculaire du patient doivent être soigneusement soupesées par rapport à ses besoins en termes de correction de la réfraction. La santé oculaire continue du patient et la performance des lentilles sur les yeux doivent donc faire l'objet d'un suivi attentif par le professionnel de la vue prescripteur.
- Il est possible que les patients qui portent des lentilles cornéennes pour corriger la presbytie ne profitent pas de la meilleure acuité visuelle corrigée, et ce, de loin comme de près. Les exigences visuelles varient en fonction des individus et elles doivent être prises en compte lors de la sélection du type de lentilles le plus approprié pour chaque patient.
- Les patients aphaques ne doivent pas utiliser les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} jusqu'à ce qu'il soit déterminé que l'œil est complètement guéri.
- Avant de quitter le cabinet du professionnel de la vue, le patient devrait être capable de correctement retirer ses lentilles ou avoir accès à une personne en mesure de le faire à sa place.
- Les professionnels de la vue doivent indiquer au patient de retirer immédiatement les lentilles si ses yeux deviennent rouges ou irrités.
- La présence d'absorbant de rayons UV dans les matériaux des lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} peut nécessiter l'utilisation d'un équipement plus perfectionné pour visualiser la fluorescence adéquatement. (Veuillez consulter la PROCÉDURE D'AJUSTEMENT pour obtenir des directives détaillées.)

Les professionnels de la vue doivent soigneusement décrire aux patients le programme d'entretien et les précautions de sécurité suivantes :

- Des solutions différentes ne peuvent souvent pas être utilisées ensemble et les solutions ne peuvent pas toutes être utilisées sans danger pour toutes les lentilles. N'utiliser que les solutions recommandées.
 - Ne pas chauffer la solution de conditionnement/entreposage ou les lentilles. Garder les solutions et les lentilles loin de sources de chaleur excessive.
 - Utiliser toujours des solutions d'entretien des lentilles **fraîches avant leur date d'expiration**.
 - Toujours suivre le mode d'emploi du feuillet d'information concernant l'utilisation des solutions pour lentilles de contact.
 - N'utiliser qu'un système d'entretien des lentilles chimique (sans chaleur). L'utilisation d'un système à chaleur (thermique) peut entraîner la déformation des lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}.
 - Les solutions stériles non préservées devraient, le cas échéant, être remplacées après la date précisée sur l'emballage.
 - Ne pas lubrifier ou hydrater les lentilles avec de la salive ou toute autre substance que les solutions recommandées.

- Toujours conserver les lentilles en immersion complète dans la solution d'entreposage recommandée lorsqu'elles ne sont pas portées.
- Si les lentilles collent (s'immobilisent) sur l'œil, suivez les recommandations décrites dans la section ENTRETIEN DES LENTILLES QUI ADHÉRENT (IMMOBILES). Les lentilles doivent bouger librement sur l'œil pour en garantir la santé continue. Si les lentilles continuent d'adhérer à l'œil, le patient doit immédiatement consulter son professionnel de la vue.
- Toujours se laver et se rincer les mains avant de manipuler les lentilles. Ne pas laisser les yeux ou les lentilles entrer en contact avec des cosmétiques, lotions, savons, crèmes, déodorants ou vaporisateurs. Il est préférable de mettre les lentilles avant l'application du maquillage. Les cosmétiques à base d'eau auront moins tendance à endommager les lentilles que les produits à base d'huile.
- Ne pas toucher les lentilles avec les doigts ou les mains si elles présentent des corps étrangers, puisque des égratignures microscopiques pourraient apparaître sur les lentilles et déformer la vision ou provoquer des lésions oculaires, ou les deux.
- Suivez attentivement les instructions relatives à la manipulation, à l'insertion, au retrait, au nettoyage, à la désinfection, au stockage et au port dans le feuillet d'information pour les patients portant sur les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} ainsi que les instructions fournies par le professionnel de la vue.
- Ne jamais porter de lentilles au-delà de la période recommandée par le professionnel de la vue.
- Si des produits aérosols comme des laques sont utilisés pendant que les lentilles sont en place, faire bien attention et garder les yeux fermés jusqu'au dépôt des particules.
- Toujours manipuler les lentilles avec soin et éviter de les échapper sur des surfaces dures.
- Éviter toute vapeur et fumée nocive ou irritante pendant le port de lentilles.
- Les patients devraient garder en tête l'information suivante au sujet du port de lentilles pendant les activités sportives et aquatiques. L'exposition à l'eau pendant le port de lentilles de contact dans le cadre d'activités comme la natation, le ski nautique et les spas peut augmenter le risque d'infection des yeux, notamment la kératite amibienne.
- Le patient doit être informé de la nécessité d'avertir son professionnel de la santé (médecin) du fait qu'il porte des lentilles de contact.
- Ne jamais utiliser de pinces ou d'autres instruments pour retirer les lentilles de l'étui, sauf s'ils sont précisément indiqués pour cet usage. Pour prélever la lentille de son étui, versez délicatement la solution contenant la lentille dans la paume de votre main.
- Ne pas toucher la lentille avec les ongles.
- Toujours contacter le professionnel de la vue avant d'utiliser tout médicament pour les yeux.
- Le patient doit être informé d'aviser son employeur du fait qu'il porte des lentilles de contact. Il se peut que certains emplois requièrent le port d'équipement de protection ou que le patient ne porte pas de lentilles de contact.
- Comme c'est le cas pour toutes les lentilles de contact, des visites de suivi doivent être réalisées pour assurer le maintien de la santé oculaire des patients. Les patients devraient recevoir des directives concernant le calendrier recommandé des visites de suivi.

EFFETS INDÉSIRABLES

Le patient devrait être informé du fait que les problèmes suivants peuvent survenir :

- Sensation de piquûre, de brûlure et de démangeaison (irritation), ou autre douleur aux yeux
- Perte de confort par rapport à l'insertion initiale de la lentille
- Sensation anormale de corps étranger dans l'œil (corps étranger, zone écorchée).
- Larmoiement excessif des yeux
- Sécrétions inhabituelles des yeux
- Rougeur des yeux
- Baisse de l'acuité visuelle

- Vision floue, apparition d'arcs-en-ciel ou de halos autour des objets
- Sensibilité à la lumière (photophobie)
- Sècheresse oculaire

Si vous remarquez l'un ou l'autre des problèmes précédents :

- **Retirer immédiatement ses lentilles.**
- Si cela règle le malaise ou le problème, observez attentivement les lentilles. Si la lentille est endommagée, il ne faut **pas** la remettre dans l'œil. Veuillez ranger la lentille dans son étui et communiquer avec votre professionnel de la vue. Si la lentille présente une saleté, un cil ou un autre corps étranger, ou si le problème cesse lors du retrait et que la lentille n'est pas endommagée, le patient devrait la nettoyer minutieusement, la rincer et la désinfecter, puis la remettre sur son œil. Si le problème persiste après avoir remis la lentille, **retirez immédiatement les lentilles et consultez votre professionnel de la vue.**

Si l'un ou l'autre des problèmes précédents survient, il peut être associé à un trouble grave comme une infection, un ulcère cornéen, une néovascularisation ou une iritis. Le patient **ne doit pas remettre la lentille dans son œil. Il doit consulter immédiatement un professionnel de la vue** pour faire identifier le problème et commencer un traitement pour éviter toute lésion oculaire grave.

SÉLECTION DES PATIENTS

Les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} sont des lentilles rigides perméables aux gaz pour le port quotidien chez les patients qui peuvent avoir besoin d'une correction de l'acuité visuelle en cas de myopie, d'hypermétropie, d'astigmatisme et de presbytie. Les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} conviennent aux patients qui n'ont jamais porté de lentilles de contact, aux porteurs actuels de lentilles en PMMA (polyméthacrylate de méthyle), aux patients qui souhaitent améliorer leurs lentilles rigides perméables aux gaz actuelles, ainsi qu'à certains patients qui n'ont pas eu de succès avec les lentilles de contact souples.

PROCÉDURE D'AJUSTEMENT (TOUTES LES ÉTAPES S'APPLIQUENT ÉGALEMENT AUX LENTILLES ENDUITES DE TANGIBLE^{MD} HYDRA-PEG^{MD})

1. Examen de préajustement

Un historique de préajustement et un examen du patient sont nécessaires pour :

- déterminer si un patient est un candidat approprié pour le port quotidien ou prolongé de lentilles de contact (considération de l'hygiène du patient et de son état mental et physique);
- prendre des mesures oculaires pour une sélection initiale des paramètres de lentilles; et
- recueillir et enregistrer des renseignements cliniques de base auxquels des résultats d'examen post-ajustement peuvent être comparés.

Un examen préalable à l'ajustement devrait inclure la réfraction de loin et de lecture, la kératométrie et l'évaluation à la lampe à fente afin d'éliminer toute contre-indication au port de lentilles de contact. Une évaluation minutieuse de la cornée, des paupières, de la conjonctive et du film lacrymal précornéen établit une base de référence à laquelle le professionnel de la vue peut comparer tout changement résultant du port de lentilles de contact.

2. Sélection initiale du diamètre de la lentille

Pour les lentilles négatives, un diamètre initial de 9,6 mm est recommandé. Pour les lentilles positives, un diamètre initial de 9,2 mm est recommandé. Il est important que la zone optique de la lentille couvre la pupille de manière adéquate, même dans des conditions de faible éclairage.

3. Sélection initiale du rayon de la courbe de base de la lentille

La sélection initiale du rayon de la courbe de base est principalement fonction du diamètre de la lentille sélectionnée et du degré d'astigmatisme cornéen présent :

Première étape :

Mesurez la courbure centrale de la cornée et déterminez le K_{plat} (puissance dioptrique la plus faible).

Exemple :

$K = 42,75/44,75$ à 90 K_{plat} = $42,75$ D (7,90 mm)

Le « K plat » est utilisé comme point de référence à partir duquel le rayon de la courbe de base est choisi.

Deuxième étape:

Calculez l'astigmatisme cornéen (différence entre le K plat et le K cambré).

Dans cet exemple :

$$K = 42,75/44,75 \text{ à } 90 \text{ Astigmatisme cornéen} = 2,00\text{D}$$

Troisième étape:

Calculez le rayon de la courbe de base en vous reportant au tableau du facteur d'astigmatisme cornéen pour un diamètre de lentille donné.

Exemple :

$$K = 42,75/44,75 \text{ à } 90 \text{ K plat} = 7,90 \text{ mm}$$

Astigmatisme cornéen = 2,00D

Diamètre de la lentille = 9,6 mm

Courbure de base initiale:

$$K \text{ plat} = 42,75 \text{ D } 7,90 \text{ mm}$$

+ Facteur d'astigmatisme cornéen 0,25D plus plat que le K plat

= Courbure de base initiale 42,50D

$$\text{Rayon de la courbe de base } 42,50\text{D} = 7,94 \text{ mm}$$

utiliser un filtre jaune Kodak Wratten n°12 auxiliaire en association avec le filtre bleu cobalt du biomicroscope.

Application avec la lampe à fente:

1. Toutes les intensités lumineuses et paramètres de filtre habituels (bleu cobalt) sont laissés en place.
2. Le filtre Kodak Wratten n°12* (jaune) est fixé du côté patient du microscope à lampe à fente avec un petit morceau de ruban adhésif.

Application avec la lampe Burton:

1. Remplacez les ampoules bleues par des ampoules blanches ordinaires.
2. Placez le filtre Kodak Wratten n°47* (bleu) sur la zone blanche de l'ampoule.
3. Placez le filtre Kodak Wratten n°12 (jaune) sur le côté patient de l'objectif d'observation.
4. Utilisez le système de manière habituelle.

Remarque: L'utilisation du filtre Wratten améliore également la visibilité des lentilles rigides sans protection UV et l'évaluation de la fluorescéine cornéenne.

*Le filtre Wratten n°12 est offert par les fabricants Boston[®] autorisés dans la trousse suivante: Trousse de filtres pour lampe à fente Boston[®] n°7503.

5. Sélection de la puissance initiale des lentilles

A. Ajustement empirique

Première étape:

Suivez les étapes pour la sélection initiale du diamètre de la lentille et la sélection initiale du rayon de la courbe de base de la lentille.

Deuxième étape:

Appliquez les règles SAM («steeper add minus» ou «plus cambré, ajouter du négatif») ou FAP («flatter add plus» ou «plus plat, ajouter du positif») pour déterminer la puissance de la lentille.

Exemple :

Ordonnance des lunettes: -3,00-1,50x180

Lectures K: 42,75/44,75 à 90

K plat = 42,75 D (7,90 mm)

Astigmatisme cornéen = 2,00D

Diamètre de la lentille = 9,6 mm

Courbure de base initiale:

$$K \text{ plat} = 42,75 \text{ D } 7,90 \text{ mm}$$

+ Facteur d'astigmatisme cornéen 0,25D plus plat que le K plat

= Courbure de base initiale 42,50D

$$\text{Rayon de la courbe de base } 42,50\text{D} = 7,94 \text{ mm}$$

Puisque la courbure de base est 0,25D plus plate que la valeur K, utilisez le principe FAP pour déterminer la puissance de la lentille de contact.

$$\text{Courbure de base: } 42,50\text{D } 0,25 \text{ plus plat que le K plat}$$

Puissance sphérique

d'ordonnance des lunettes:

$$-3,00\text{D}$$

Ajustement FAP: +(+0,25D)

Puissance de lentille: -2,75D

La lentille dans cet exemple serait commandée comme suit:

Courbure de base:

$$42,50\text{D}$$

Puissance:

$$-2,75\text{D}$$

Diamètre:

$$9,6 \text{ mm}$$

B. Ajustement d'essai

Première étape:

Effectuez une réfraction sphérique sur la lentille d'essai la mieux ajustée.

Deuxième étape:

Si la puissance sphérique de la surréfraction est supérieure à 4,75D, corrigez pour la distance du verre à l'œil.

Exemple :

$$-5,00\text{D à } 12 \text{ mm} = -4,75\text{D à la cornée}$$

$$+5,00\text{D à } 12 \text{ mm} = +5,37\text{D à la cornée}$$

Troisième étape:

Combinez la surréfraction sphérique (corrigée en fonction de la distance du verre à l'œil, le cas échéant) avec la puissance de la lentille d'essai pour obtenir la puissance finale commandée pour la lentille de contact.

Sélectionnez un diamètre initial de 9,2 mm ou de 9,5 mm.

Choisissez la courbure de base selon le tableau.

Facteurs d'astigmatisme cornéen

Astigmatisme cornéen	Diamètre de 9,2 mm	Diamètre de 9,6 mm
0,00 à 0,50D	0,50D plus plat	0,75D plus cambré
0,75 à 1,25D	0,25D plus plat	0,50D plus plat
1,50 à 2,00D	valeur du K plat	0,25D plus plat
2,25 à 2,75D	0,25D plus cambré	valeur du K plat
3,00 à 3,50D	0,50D plus cambré	0,25D plus cambré

*Ce tableau suppose une zone optique qui est 1,4 mm à 1,6 mm plus petite que le diamètre de la lentille.

4. Évaluation initiale de la lentille

A. Positionnement de la lentille

Le confort du patient est en grande partie déterminé par le positionnement de la lentille sur la cornée. Un positionnement légèrement supérieur à la fixation de la paupière est généralement préférable pour améliorer le confort et encourager le clignement normal. Idéalement, le bord supérieur de la lentille devrait se situer au niveau du limbe supérieur ou à proximité et rester couvert pendant chaque clignement. Un positionnement central de la lentille est acceptable, mais nécessite que la périphérie de la lentille soit conçue avec un soulèvement de bord minimal et des contours de bord légèrement enroulés vers l'intérieur, afin de réduire la sensation liée au clignement des yeux. Le positionnement inférieur de la lentille, qui gêne le clignement normal et favorise l'adhérence de la lentille et la coloration aux positions de trois et de neuf heures, doit être évité.

Remarque pour l'ajustement sur un œil hypermétrope:

Les lentilles positives à coupe unique ont tendance à se placer en position inférieure. Si le décentrement inférieur est modeste, ce modèle peut être préférable, en particulier pour les cornées plus petites. Dans de nombreux cas, les lentilles positives avec une conception lenticulaire offrent un meilleur centrage et un mouvement plus prévisible des lentilles induit par le clignement des yeux. Une attention particulière doit être portée à la conception des bords des lentilles lenticulaires interpalpébrales afin de s'assurer qu'elles engendrent une sensation minimale sur la paupière en étant bien effilées et légèrement enroulées vers l'intérieur.

B. Coloration à la fluorescéine

En règle générale, la coloration à la fluorescéine de la lentille finale devrait montrer un léger alignement ou appui apical («comme une plume») et l'absence d'appui périphérique sur plus de 180° de sa circonférence. Une accumulation ou un appui apicaux excessifs doivent être évités. Un soulèvement de bord modéré est nécessaire pour permettre au bord de la lentille de glisser sur la surface de la cornée avec une résistance minimale.

La présence d'absorbant de rayons UV dans les lentilles de contact Boston XO[®] (hexaloconA) peut nécessiter l'utilisation d'un équipement plus perfectionné pour visualiser la fluorescéine adéquatement. Une approche simple et peu coûteuse consiste à

Exemple : Lentille d'essai -3,00D
 Surréfraction (+) +1,00D
 Puissance à commander -2,00D

Conversion de distance du verre à l'œil (distance de 12 mm) Pour les puissances négatives, réduisez de la quantité indiquée. Pour les puissances positives, augmentez de la quantité indiquée.			
±Surréfraction sphérique(D)	4,00 à 5,25	5,50 à 6,75	7,00 à 8,25 8,50 à 10,00
Compensation de puissance correspondante(D)	0,25	0,50	0,75 1,00

6. Sélection initiale de l'épaisseur au centre de la lentille

Le professionnel de la vue doit toujours spécifier l'épaisseur au centre dans le cadre de la prescription complète. La stabilité et la résistance à la flexion du matériau des lentilles de contact Boston XO^{MD} (hexalocoon A) permettent l'utilisation d'une large gamme de modèles et d'épaisseurs au centre.

Pour les yeux avec moins de 1,25D de forme torique cornéenne, tenez compte du tableau d'épaisseurs standards suivant :

Épaisseur au centre de la lentille négative	
Puissance de lentille	Épaisseur recommandée
Piano	0,18
-1,00	0,17
-2,00	0,16
-3,00	0,15
-4,00	0,14
-5,00	0,13
-6,00	0,12
-7,00	0,11
-8,00	0,10

Dans les cas où la forme torique cornéenne est égale ou supérieure à 1,50D, considérez l'ajout de 0,01mm d'épaisseur par dioptrie de cylindre à la valeur tirée du tableau d'épaisseurs au centre pour contrôler la flexion induite par le clignement des yeux.

7. Sélection des autres paramètres de la lentille

L'ordonnance finale doit être transmise au fabricant Boston^{MD} autorisé dans un format qui comprend :

- courbure de base
- épaisseur au centre
- Diamètre
- zone optique
- puissance
- courbures périphériques

En spécifiant la conception complète, le succès du praticien et la satisfaction du patient sont augmentés. **Votre fabricant Boston^{MD} autorisé peut également offrir des suggestions concernant la conception des lentilles.**

Sélectionnez les autres paramètres des lentilles : zone optique et conception périphérique (du bord).			
Spécifiez une zone optique de 8,0mm à 8,2mm			
Demandez au fabricant de combiner aux dimensions finales.			
Spécifiez la conception de la courbe périphérique comme suit:			
pour un diamètre de 9,2mm		pour un diamètre de 9,4mm à 9,6mm	
Courbures périphériques		Courbures périphériques	
1"	2"	1"	2"
Largeur 0,3mm	0,3mm	Largeur 0,3mm	0,3mm
Rayon* 0,8mm	2,3mm	Rayon* 1,2mm	2,8mm
*Plus plat que la courbure de base.		*Plus plat que la courbure de base.	

8. Soins de suivi

- Des examens de suivi sont nécessaires pour assurer le succès continu du port des lentilles. À partir du jour de la remise des lentilles, un programme de suivi classique pour le port quotidien doit être maintenu.
- Avant un examen de suivi, les lentilles devraient être portées pendant au moins 2 heures de façon continue et il est recommandé de demander au patient d'identifier tout problème potentiel en lien avec le port des lentilles.

- Avec les lentilles en place sur les yeux, évaluez la performance d'ajustement pour vous assurer que les «Caractéristiques d'une lentille bien ajustée» continuent d'être présentes. Examinez les lentilles de près pour des dépôts de surface ou des dommages.
- Après le retrait de la lentille, effectuez un examen biomicroscopique minutieux.
 - La présence de stries cornéennes verticales dans le centre postérieur de la cornée ou de néovascularisation cornéenne est une indication d'œdème excessif de la cornée.
 - La présence de coloration sur la cornée ou d'hyperémie limbique conjonctivale peut être une indication d'une lentille malpropre, d'une réaction aux agents de conservation de la solution, d'un port excessif des lentilles ou d'une lentille mal ajustée.
 - Les changements papillaires conjonctivaux peuvent être une indication de lentilles malpropres ou endommagées.

Si l'une des observations ci-dessus est jugée anormale, différents jugements professionnels sont nécessaires pour régler le problème et ramener l'œil à des conditions optimales. Si les «Caractéristiques d'une lentille bien ajustée» ne sont pas présentes lors d'un des examens de suivi, il faut idéalement ajuster et prescrire des lentilles plus appropriées au patient.

MISE EN GARDE: Des dommages peuvent résulter de techniques de modification inappropriées. Consultez votre fabricant Boston^{MD} autorisé ou contactez Bausch + Lomb pour obtenir des renseignements plus détaillés.

AVERTISSEMENT: N'utilisez pas des solvants comme les alcools, les esters, les cétones ou les hydrocarbures chlorés (y compris le naphta, l'essence pour briquets, etc.), car ils risquent d'endommager les surfaces de la lentille et d'en augmenter la fragilité.

Utilisez uniquement le solvant fourni par votre laboratoire de lentilles et réduisez au minimum le temps d'exposition au solvant en frottant un chiffon imbibé de solvant sur les surfaces de la lentille puis en éliminant rapidement le solvant avec un agent tensioactif. Ne faites pas tremper les lentilles dans le solvant.

ÉLIMINATION DES DÉPÔTS EN SURFACE

Les dépôts s'enlèvent facilement des surfaces des lentilles de contact Boston XO^{MD} (hexalocoon A). Pour mieux identifier ces dépôts, inspectez la lentille nettoyée et séchée avec une lampe à fente dans une pièce sombre à l'aide d'un faisceau lumineux de largeur moyenne. Les dépôts de surface doivent être délicatement enlevés avec le produit à polir Boston^{MD} Professional Cleaning Polish, offert sous la forme d'une trousse avec un tampon de polissage qui permet aux praticiens de nettoyer et de polir manuellement les lentilles rigides et perméables aux gaz de leurs patients. Le produit à polir Boston^{MD} Professional Cleaning Polish et l'appareil de polissage manuel sont offerts auprès des fabricants Boston^{MD} autorisés. N'utilisez PAS le produit à polir Boston^{MD} Professional Cleaning Polish avec les lentilles de contact Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}. Ces lentilles doivent être retournées au fabricant Boston^{MD} autorisé.

Mise en garde: L'application d'une pression excessive et prolongée sur la lentille pendant la procédure de polissage peut altérer les propriétés optiques de sa surface. Ne polissez PAS les lentilles enduites de Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}.

SOINS EN CABINET DES LENTILLES D'ESSAI

Les professionnels de la vue doivent former les techniciens en soins des lentilles de contact sur l'entretien correct des lentilles d'essai. Avant de les réutiliser dans le cadre d'une procédure de diagnostic ou avant de les remettre à un patient, les lentilles doivent être nettoyées en surface et désinfectées.

Remarque à l'intention du professionnel de la vue: Les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} ne sont pas stériles lorsqu'elles sont expédiées par le fabricant Boston^{MD} autorisé. Avant la remise au patient, nettoyez et désinfectez la ou les lentilles selon le régime d'entretien prescrit.

HORAIRE DE PORT INITIAL RECOMMANDÉ

Les patients doivent être informés de la nécessité de suivre attentivement l'horaire de port recommandé par le professionnel de la vue, quel que soit le niveau de confort des lentilles.

Les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} sont indiquées pour le port quotidien.

AVERTISSEMENT: Les lentilles de contact Bausch + Lomb Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} ne sont **PAS** destinées au port prolongé (pendant la nuit).

ÉVALUATION CLINIQUE

1. Caractéristiques d'une lentille bien ajustée

Le confort du patient est en grande partie déterminé par le positionnement de la lentille sur la cornée. Un positionnement légèrement supérieur au point d'attache de la paupière est généralement préférable pour améliorer le confort et encourager le clignement normal. Idéalement, le bord supérieur de la lentille devrait se situer au niveau du limbe supérieur ou à proximité et rester couvert pendant chaque clignement. Un positionnement central de la lentille est acceptable, mais nécessite que la périphérie de la lentille soit conçue avec un soulèvement de bord minimal et des contours de bord légèrement enroulés vers l'intérieur, afin de réduire la sensation liée au clignement des yeux. Le positionnement inférieur de la lentille, qui gêne le clignement normal et favorise l'adhérence de la lentille et la coloration aux positions de trois et de neuf heures, doit être évité.

En règle générale, la coloration à la fluorescéine de la lentille devrait montrer un léger appui apical (< comme une plume -) ou un alignement et l'absence d'appui périphérique sur plus de 180° de sa circonférence. Une accumulation ou un appui apicaux excessifs doivent être évités. Un soulèvement de bord modéré est nécessaire pour permettre au bord de la lentille de glisser sur la surface de la cornée avec une résistance minimale.

2. Optimiser les caractéristiques d'ajustement

Les observations par le praticien et l'interprétation du positionnement de la lentille, de la coloration à la fluorescéine et du mouvement de la lentille sont essentiels pour optimiser le processus d'ajustement. Le tableau suivant résume les relations d'ajustement courantes.

ÉVALUATION INITIALE DES LENTILLES			
	Optimale	Trop cambrée	Trop plate
Coloration à la fluorescéine	Appui parallèle à légèrement apical, relèvement modéré du bord	Accumulation apicale, excessive, relèvement minimal du bord	Appui apical excessif, relèvement excessif du bord
Position	Centré à légèrement supérieur	Inférieur	Supérieur instable
Mouvement	1 mm à 2 mm	Moins de 1 mm	Plus de 2 mm
Confort	Légère sensation initiale	Initialement confortable	Inconfortable
Disposition	Prescrire	Sélectionnez une courbure de base plus plate ou un diamètre plus faible	Sélectionnez une courbure de base plus cambrée ou un diamètre plus élevé

3. Résolution des problèmes

Perception excessive et persistante de la lentille: Ce problème peut être dû à: l'utilisation de produits d'entretien incompatibles; une mauvaise utilisation des produits d'entretien (c.-à-d. nettoyage des lentilles juste avant l'insertion); une coloration aux positions de trois et de neuf heures; des dépôts sur la surface concave de la lentille; une accumulation de mucus sous la lentille; une mauvaise conception des bords; un clignement incomplet; ou un ajustement de lentilles trop serré.

Coloration aux positions de trois et de neuf heures: Si la position de la lentille est basse, il convient de la redéfinir pour atteindre une position plus élevée afin d'éviter une tendance de faux clignement. La périphérie de la lentille doit être bien effilée et son bord légèrement enroulé vers l'intérieur afin de réduire les sensations

sur la paupière supérieure et d'éviter les réflexes de clignements incomplets. Si la lentille est centrée, le diamètre doit être réduit, la périphérie bien effilée et le bord légèrement enroulé vers l'intérieur. Le clignement complet devrait être encouragé. **Surtout, assurez-vous que la lentille n'a pas été ajustée de façon trop serrée.**

Coloration cornéenne généralisée: En cas de coloration diffuse non apparemment liée à des dépôts sur la surface arrière de la lentille, il convient d'éliminer toute incompatibilité de la solution ou des agents de conservation.

Rougeur oculaire sans coloration: Ce problème peut être causé par certains composants des solutions d'entretien, tels que les agents de conservation ou la présence de pinguécula, de conjonctivite infectieuse ou allergique, ou par une lubrification insuffisante des lentilles, notamment une accumulation excessive de mucus, telle que produite par des yeux secs.

Développement excessif de dépôts sur les lentilles: Ce problème inhabituel peut être lié à une augmentation de la production de mucus (c.-à-d. conjonctivite papillaire géante, kératite sèche, allergies chroniques, etc.) L'utilisation plus fréquente de gouttes lubrifiantes Boston^{MD} peut être utile dans ces cas. Cependant, il a été constaté que les dépôts excessifs étaient le plus souvent liés à des surfaces de lentilles polies de manière inappropriée, qui simulent une apparence de peau d'orange uniquement visible avec un grossissement de 20X ou plus. Dans de nombreux cas, pour les lentilles de contact Boston XO^{MD} sans Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}, les dépôts sont facilement éliminés en nettoyant les lentilles avec le nettoyant Boston^{MD} original, le nettoyant Boston ADVANCE^{MD} ou le nettoyant enzymatique liquide Boston^{MD} ONESTEP. Cependant, dans des cas extrêmes, il peut être nécessaire de polir légèrement les lentilles avec le produit à polir Boston^{MD} Professional Cleaning Polish. **Pour les lentilles de contact Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}, N'UTILISEZ PAS le nettoyant Boston^{MD}, le nettoyant Boston ADVANCE^{MD} ou le nettoyant enzymatique liquide Boston^{MD} ONESTEP. Ne polissez PAS les lentilles enduites de Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}. Si les dépôts ne peuvent pas être éliminés par nettoyage ou polissage, la lentille doit être remplacée.**

Zones sèches sur la surface de la lentille: La présence de zones individuelles non mouillantes sur une nouvelle lentille ou une lentille récemment modifiée ou polie est généralement due à la persistance de produits hydrophobes utilisés au cours de la fabrication de la lentille. Ces contaminants hydrophobes ont une plus grande affinité avec les polymères des lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}. Le nettoyant pour lentilles de laboratoire Boston^{MD} Laboratory Lens Cleaner peut être utilisé pour éliminer les zones sèches des lentilles de contact Boston XO^{MD}; autrement, les lentilles doivent être retournées au fabricant Boston^{MD} autorisé pour faire l'objet d'un nettoyage spécial. N'utilisez **PAS** le nettoyant pour lentilles de laboratoire Boston^{MD} Laboratory Lens Cleaner avec les lentilles de contact Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}. Ces lentilles doivent être retournées au fabricant Boston^{MD} autorisé.

Les autres causes de perte de mouillabilité en surface comprennent: la contamination en surface par des produits cosmétiques, de la laque pour les cheveux ou des préparations pour la peau; une lubrification lacrymale inadéquate; un clignement incomplet; l'utilisation de solutions d'entretien conservées incompatibles; et l'entreposage de lentilles sèches.

Vision instable: Ce problème peut être dû à la flexion excessive de la lentille induite par le clignement des yeux, en raison d'un ajustement serré. Une vision instable peut également résulter d'un mouvement excessif de la lentille causé par le clignement, d'un diamètre de zone optique excessivement faible ou de zones sèches en surface.

Vision réduite corrigée par les lentilles de contact: Une correction de la vue réduite, non liée à des changements d'erreur de réfraction, peut être due à la déformation de la lentille, à des dépôts sur la surface avant ou à une permutation de lentilles.

Rupture répétée de la lentille: Les problèmes de rupture de lentille peuvent être dus à des procédures négligentes de manipulation ou d'entreposage (voir le feuillet d'information pour les patients).

PROCÉDURE D'AJUSTEMENT DE LA LENTILLE DE CONTACT BIFOCALE/MULTIFOCALE POUR LE PATIENT PRESBYTE

Ce guide d'ajustement traite de deux catégories de modèles de lentilles pour presbytie: les modèles à vision alternée bifocale et les modèles à vision simultanée multifocale. Les informations d'ajustement pour chaque modèle sont traitées dans les sections suivantes.

1. Examen de préajustement

Un historique de préajustement et un examen du patient sont nécessaires pour:

- déterminer si un patient est un candidat approprié pour le port quotidien de lentilles bifocales (considérez l'hygiène du patient et son état mental et physique);
- prendre des mesures oculaires pour une sélection initiale des paramètres de lentilles; et
- recueillir et enregistrer des renseignements cliniques de base auxquels des résultats d'examen post-ajustement peuvent être comparés.

Un examen de pré-ajustement doit inclure la réfraction pour la vision de loin et de près, la kératométrie et l'évaluation à la lampe à fente pour éliminer toute contre-indication au port de lentilles de contact. Une évaluation minutieuse de la cornée, des paupières, de la conjonctive et du film lacrymal précornéen établit une base de référence à laquelle le praticien peut comparer tout changement résultant du port de lentilles de contact.

2. Conceptions bifocales à vision alternée

- A. La première conception de vision alternée comprend une courbure de base sphérique, un segment pour la correction de la vision de loin et un segment pour une correction de la vision de près. Pour la vision de loin, la majorité de la pupille est couverte par la zone de vision de loin. Pour la vision de près, la majorité de la pupille est couverte par la zone de vision de près lorsque la lentille se déplace (se déplace vers le haut) en regardant vers le bas. Ce modèle est doté d'un prisme ballast pour améliorer la stabilisation.

Principes d'ajustement

- 1) L'essai d'ajustement est toujours recommandé.
- 2) Le rayon de la courbe de base et les puissances en vision de loin sont choisis en utilisant des techniques classiques.
- 3) La puissance d'addition en vision de près est basée sur la réfraction du patient.
- 4) Le diamètre est choisi pour placer la ligne de segment, qui sépare la zone de vision de loin et celle de vision de près, sur ou légèrement au-dessous de la marge inférieure de la pupille.
- 5) En clignant des yeux, la lentille doit se déplacer de 1mm à 2mm. La ligne de segment montera au-dessus de la marge inférieure de la pupille, mais devrait redescendre rapidement. Sinon, la vision de loin sera affectée négativement.
- 6) La diminution du mouvement de la lentille améliorera généralement la vision de loin. Les réglages d'ajustement suivants réduiront généralement les mouvements:
 - Augmenter le diamètre
 - Opter pour une courbure de base plus cambrée
 - Augmenter la valeur du prisme ballast
- 7) L'augmentation du mouvement de la lentille améliorera généralement la vision de près. Les réglages d'ajustement suivants peuvent augmenter le mouvement:
 - Diminuer le diamètre
 - Opter pour une courbure de base plus plate
 - Diminuer la valeur du prisme ballast

- B. La deuxième conception de lentille à vision alternée a une courbure de base sphérique correspondant à la puissance du point le plus proche et un segment de courbe sphérique plus cambrée correspondant à la puissance pour la vision de loin. Pour la vision de loin, la majorité de la pupille est couverte par le segment de la zone de vision de loin. Pour la vision de près, la majorité de la pupille est couverte par la zone de vision de près lorsque la lentille se déplace (se déplace vers le haut) en regardant vers le bas. Ce

modèle est doté d'un prisme ballast et peut présenter une petite tronçature inférieure pour améliorer la stabilisation.

Principes d'ajustement

- 1) L'essai d'ajustement est toujours recommandé.
- 2) Le rayon de la courbe de base est choisi en utilisant des techniques classiques.
- 3) Déterminez la puissance sphérique de la vision de loin pour obtenir une acuité visuelle optimale.
- 4) Le diamètre est choisi pour positionner correctement le segment de vision de loin devant la pupille dans le regard à distance. Cela peut être visualisé facilement avec la fluorescéine puisque le segment de vision de loin plus cambré accumule la fluorescéine.
- 5) Le rayon du segment de la zone de vision de loin est calculé en multipliant le besoin d'addition par deux (2). Cela est ajouté à la courbure de base (dioptries).
Exemple: Courbure de base 43,00 D
Addition +2,00 x 2 = 4,00 D
47,00 D (courbure de la zone de vision de loin)

- 6) Calculez la puissance de la zone de vision de près (qui correspond à la courbure de base) en ajoutant la puissance de vision de loin déterminée à l'étape 3 au besoin d'addition.

Exemple: -3,50 D (puissance de vision de loin)
(+) +2,00 D (puissance d'addition)
-1,50 D

- 7) Calculez la puissance du segment de la zone de vision de loin en ajoutant trois (3) fois la puissance d'addition (en valeur négative) à la puissance de la zone de vision de près.

Exemple: 3 x - (2,00) -6,00 (3 fois la puissance d'addition)
(+) 1,50 (zone de vision de près)
-7,50 (zone de vision de loin)

- 8) Spécifiez les courbures et les puissances des zones de vision de près et de loin.

Exemple: 43,00/47,00 -1,50/-7,50
43,00/-1,50
47,00/-7,50

- C. La troisième conception de vision alternée est une lentille bifocale à vision alternée avec une surface antérieure sphérique et une surface postérieure asphérique. Pour la vision de loin, la majorité de la pupille est couverte par la zone de vision de près lorsque la lentille se déplace (vers le haut) en regardant vers le bas. Un ballastage des lentilles et une petite tronçature inférieure sont incorporés pour améliorer la stabilité d'orientation et le déplacement lorsque le patient regarde vers le bas.

Principes d'ajustement

- 1) L'essai d'ajustement est toujours recommandé.
- 2) Sélection initiale de la courbure de base

La sélection initiale de la courbure de base est principalement fonction de la valeur de cylindre cornéen présent. Cette lentille bifocale à surface postérieure asphérique sera généralement ajustée de façon plus serrée (environ 0,10mm) qu'une lentille sphérique de diamètre similaire.

- a) Pour les lentilles négatives

Sélectionnez un rayon de la courbe de base égal au rayon de la lecture du kératomètre le plus plat pour les cornées avec moins de 1,00D de forme torique cornéenne. Pour les cornées avec une forme torique cornéenne de 1,00D ou plus, sélectionnez un rayon de la courbe de base égal à la moyenne des deux lectures au kératomètre.

Exemple: K = 44,00/46,00 D
K moyen = 45,00 D = 7,50 mm

Sélectionnez la lentille d'essai avec une courbure de base de 7,50 mm

(Si la conversion des dioptries en millimètres donne une valeur de courbure de base non offerte, sélectionnez la prochaine courbure de base plus cambrée offerte.)

b) Pour les lentilles positives

Sélectionnez un rayon de la courbe de base égal au rayon cornéen pour les cornées sphériques. Pour les cornées toriques, sélectionnez un rayon de la courbe de base égal à la moyenne des deux (2) lectures au kératomètre.

- 3) Placez la lentille sur l'œil et laissez-la se stabiliser. (environ 5 à 10 minutes).

3. Conceptions multifocales de vision simultanée

A. La première conception de lentille multifocale à vision simultanée possède une surface arrière sphérique, qui ajoute progressivement de la puissance positive du centre vers le bord. Ce changement de puissance est progressif. Les zones de puissance pour la vision de loin et de près couvrent la pupille simultanément pendant la vision à distance et de près. Pendant la vision de loin, le patient choisit sélectivement la correction de la vision de loin. Pendant la vision rapprochée, le patient choisit sélectivement la correction de la vision de près.

Principes d'ajustement

- 1) L'essai d'ajustement est toujours recommandé.
2) Le rayon de la courbe de base est choisi en utilisant des techniques classiques. En raison de l'aplatissement sphérique de la surface arrière de la lentille, la courbure de base choisie sera considérablement plus cambrée que les lentilles rigides à vision unique sphériques standards. Il n'est pas rare de choisir une courbure de base de 2 à 4D plus cambrée que le K le plus plat.

La formule suivante peut être utilisée comme point de départ:

$K_{\text{plat}} + \text{puissance d'addition} + 1,00D + 1/2$
astigmatisme cornéen.

Exemple: $42,00/44,00 + 2,00$ d'addition
 $42,00 + 2,00 + 1 + 1 = 46,00$

- 3) Le centrage est essentiel pour cette conception. Si vous ne parvenez pas à obtenir un centrage exact, ne tentez pas l'ajustement de cette lentille.
4) La puissance pour la vision de loin est choisie en utilisant des techniques classiques. Si une valeur plus négative que celle prévue est requise pour la vision de loin, le décentrage pourrait en être la cause. Lorsque la lentille est décentrée, la pupille est couverte par une zone de puissance pour la vision à des distances intermédiaires (plus positive). Il faut corriger le décentrage plutôt que de régler la puissance.

B. La deuxième conception de lentille multifocale à vision simultanée a une surface avant sphérique qui ajoute progressivement de la puissance positive du centre vers le bord. Ce changement de puissance est progressif. Les zones de puissance pour la vision de loin et de près couvrent la pupille simultanément pendant la vision à distance et de près. Pendant la vision de loin, le patient choisit sélectivement la correction de la vision de loin. Pendant la vision rapprochée, le patient choisit sélectivement la correction de la vision de près.

Principes d'ajustement

- 1) L'essai d'ajustement est toujours recommandé.
2) Le rayon de la courbe de base est choisi en utilisant des techniques classiques.
3) Le centrage est essentiel pour cette conception. Si vous ne parvenez pas à obtenir un centrage exact, ne tentez pas l'ajustement de cette lentille.
4) La puissance pour la vision de loin est choisie en utilisant des techniques classiques. Si une valeur plus négative que celle prévue est requise pour la vision de loin, le décentrage pourrait en être la cause. Lorsque la lentille est décentrée, la pupille est couverte par une zone de puissance pour la vision à des distances intermédiaires (plus positive). Il faut corriger le décentrage plutôt que de régler la puissance.

C. La troisième conception de lentille multifocale à vision simultanée utilise une conception annulaire sur la surface arrière avec une zone distincte de vision de loin et de près. Les zones de puissance pour la vision de loin et de près couvrent la pupille simultanément pendant la vision à distance et de près. Pendant la vision de loin, le patient choisit sélectivement la correction de la vision de loin. Pendant la vision rapprochée, le patient choisit sélectivement la correction de la vision de près.

Principes d'ajustement

- 1) L'essai d'ajustement est toujours recommandé.
2) Le rayon de la courbe de base est choisi en utilisant des techniques classiques.
3) Le centrage est essentiel pour cette conception. Si vous ne parvenez pas à obtenir un centrage exact, ne tentez pas l'ajustement de cette lentille.
4) La puissance pour la vision de loin est choisie en utilisant des techniques classiques. Si une valeur plus négative que celle prévue est requise pour la vision de loin, le décentrage pourrait en être la cause. Lorsque la lentille est décentrée, la pupille est couverte par une zone de puissance pour la vision à des distances intermédiaires (plus positive). Il faut corriger le décentrage plutôt que de régler la puissance.

D. La quatrième conception de lentille multifocale à vision simultanée utilise une conception annulaire de surface avant avec une zone distincte de vision de loin et de près. Les zones de puissance pour la vision de loin et de près couvrent la pupille simultanément pendant la vision à distance et de près. Pendant la vision de loin, le patient choisit sélectivement la correction de la vision de loin. Pendant la vision rapprochée, le patient choisit sélectivement la correction de la vision de près.

Principes d'ajustement

- 1) L'essai d'ajustement est toujours recommandé.
2) Le rayon de la courbe de base est choisi en utilisant des techniques classiques.
3) Le centrage est essentiel pour cette conception. Si vous ne parvenez pas à obtenir un centrage exact, ne tentez pas l'ajustement de cette lentille.
4) La puissance pour la vision de loin est choisie en utilisant des techniques classiques. Si une valeur plus négative que celle prévue est requise pour la vision de loin, le décentrage pourrait en être la cause. Lorsque la lentille est décentrée, la pupille est couverte par une zone de puissance pour la vision à des distances intermédiaires (plus positive). Il faut corriger le décentrage plutôt que de régler la puissance.

4. Évaluation initiale de la lentille

A. Positionnement de la lentille

Le confort du patient est en grande partie déterminé par la position de la lentille sur la cornée. Généralement, une lentille bien ajustée présente une position centrale ou légèrement inférieure/centrale. En règle générale, un ajustement sphérique optimal mettra en évidence une couche mince et uniforme de larmes au centre qui s'étend jusqu'à proximité du bord, où un soulèvement modéré du bord sera observé. Cette coloration à la fluoresceïne se caractérise par l'absence d'une zone d'appui intermédiaire discernable qui est communément observée avec les conceptions sphériques classiques.

B. Coloration à la fluoresceïne

Une accumulation ou un appui apicaux excessifs doivent être évités. Un soulèvement de bord modéré est nécessaire pour permettre au bord de la lentille de glisser sur la surface de la cornée avec une résistance minimale.

La présence d'absorbant de rayons UV dans la lentille Boston^{MD} peut nécessiter l'utilisation d'un équipement plus perfectionné pour visualiser la fluoresceïne adéquatement. Une approche simple et peu coûteuse consiste à utiliser un filtre jaune Kodak Wratten n°12 auxiliaire en association avec le filtre bleu cobalt du biomicroscope.

Application avec la lampe à fente :

1. Toutes les intensités lumineuses et paramètres de filtre habituels (bleu cobalt) sont laissés en place.
2. Le filtre Kodak Wratten n°12* (jaune) est fixé du côté patient du microscope à lampe à fente avec un petit morceau de ruban adhésif.

Application avec la lampe Burton :

1. Remplacez les ampoules bleues par des ampoules blanches ordinaires.
2. Placez le filtre Kodak Wratten n°47* (bleu) sur la zone blanche de l'ampoule.
3. Placez le filtre Kodak Wratten n°12 (jaune) sur le côté patient de l'objectif d'observation.
4. Utilisez le système de manière habituelle.

Remarque : L'utilisation du filtre Wratten améliore également la visibilité des lentilles rigides sans protection UV et l'évaluation de la fluoresceïne cornéenne.

*Le filtre Wratten n°12 est offert par les fabricants Boston^{MD} autorisés dans la trousse suivante : Trousse de filtres pour lampe à fente Boston^{MD} n°7503.

5. Détermination de la puissance et remise de la lentille au patient

Une fois que la courbure de base appropriée a été sélectionnée, effectuez une surréfraction pour déterminer la puissance dioptrique de vision de loin appropriée pour la commande finale de lentille. Les surréfractions de 4,00D ou plus doivent être corrigées pour la distance du verre à l'œil. La surréfraction doit être ajoutée à la puissance de la lentille d'essai pour arriver à la prescription finale.

Exemple: Surréfraction	+0,50D
Lentille d'essai	-3,00D
Puissance de lentille commandée	-2,50D

La puissance d'addition devrait être basée sur la puissance d'addition pour lunettes nécessaire. Avant de remettre la lentille, nettoyez la lentille avec un nettoyant approuvé et rangez la lentille humide dans une solution de moullage et de trempage approuvée pendant au moins quatre heures, afin d'assurer le confort optimal du patient. Lorsque vous remettez les lentilles au patient, évaluez celles-ci en utilisant les mêmes critères que ceux décrits précédemment pour évaluer l'ajustement de la lentille d'essai.

6. Positionnement du segment de vision de près

- A. En règle générale, dans les conceptions à vision alternée, la ligne de segment de vision de près doit être placée légèrement en dessous de la marge inférieure de la pupille. Ce résultat est obtenu en faisant varier la relation entre la courbure de base de la lentille et l'ajustement sur la cornée ou la hauteur du segment (ou les deux). La hauteur du segment spécifiée est une valeur de 0,5mm ou 1,0mm sous le centre géométrique de la lentille ou une hauteur de segment en mm à partir du bas de la lentille.
- B. Pour favoriser une meilleure vision de loin (réduire l'instabilité et améliorer l'acuité visuelle), il est utile de réduire les mouvements, de positionner plus bas le segment post-clignement des yeux et d'accélérer le temps de retour des positions post-clignement à pré-clignement. Les éléments suivants peuvent s'avérer utiles :
 - Ajustement plus serré
 - Segment plus bas
- C. Pour favoriser une meilleure vision de près (améliorer l'acuité visuelle), plus de mouvement et un positionnement plus élevé du segment post-clignement sont utiles. Les éléments suivants peuvent s'avérer utiles :
 - Ajustement plus plat
 - Segment plus haut
- D. Le positionnement plus bas du segment associé à un ajustement plus plat peut représenter le meilleur compromis entre rendement visuel de loin et de près.
- E. Le rendement visuel s'améliore avec le temps, à mesure que le patient apprend à contrôler le mouvement et le positionnement de la lentille. Les instructions suivantes destinées au patient peuvent s'avérer utiles :
 - Informez le patient qu'une vision fluctuante de loin et de près est possible, surtout au début. En général, un léger clignement améliore la vision de loin.

- Un clignement intense améliore la vision de près. Pendant la lecture, les yeux, et non la tête, doivent se tourner vers le bas.

7. Soins de suivi

- A. Des examens de suivi sont nécessaires pour assurer le succès continu du port des lentilles. À partir du jour de la remise des lentilles, un programme de suivi classique pour le port quotidien doit être maintenu.
- B. Avant un examen de suivi, les lentilles devraient être portées pendant au moins deux heures de façon continue, et il est recommandé de demander au patient d'identifier tout problème potentiel en lien avec le port des lentilles.
- C. Avec les lentilles en place sur les yeux, évaluez la performance d'ajustement pour vous assurer que les «Caractéristiques d'une lentille bien ajustée» continuent d'être présentes. Examinez les lentilles de près pour des dépôts de surface ou des dommages.
- D. Après avoir retiré les lentilles, instillez de la fluoresceïne sodique dans les yeux et procédez à un examen biomicroscopique minutieux.
 - 1) La présence de stries cornéennes verticales dans le centre arrière de la cornée ou de néovascularisation cornéenne peut être une indication d'œdème excessif de la cornée.
 - 2) La présence de coloration sur la cornée ou d'hyperémie limbique conjonctivale peut être une indication d'une lentille malpropre, d'une réaction aux agents de conservation de la solution, d'un port excessif des lentilles ou d'une lentille malajustée.
 - 3) Les changements papillaires conjonctivaux peuvent être une indication de lentilles malpropres ou endommagées.Si l'une des observations ci-dessus est jugée anormale, différents jugements professionnels sont nécessaires pour régler le problème et ramener l'œil à des conditions optimales. Si les «Caractéristiques d'une lentille bien ajustée» ne sont pas présentes lors d'un des examens de suivi, il faut idéalement ajuster et prescrire des lentilles plus appropriées au patient.

CONSIDÉRATIONS RELATIVES AUX LENTILLES BIFOCALES/MULTIFOCALES

Les patients presbytes qui envisagent d'utiliser des lentilles de contact bifocales/multifocales doivent être informés des avantages ainsi que des problèmes qu'ils peuvent rencontrer lors du processus d'adaptation au port de lentilles bifocales/multifocales.

Les aspects suivants doivent faire l'objet d'une discussion avec les patients.

A. Adaptation

Les porteurs de lentilles de contact bifocales/multifocales, tout comme les porteurs de lunettes bifocales, doivent traverser une période d'adaptation en ce qui a trait au positionnement de la tête. Le patient doit tenir la tête droite tout en regardant vers le bas lorsqu'il veut lire. Une fois que la période d'adaptation est réussie, le bon positionnement devient automatique.

B. Conduite de nuit

Les patients portant des lentilles de contact bifocales/multifocales doivent avoir mis à l'épreuve leur vision nocturne avant de conduire avec leurs lentilles.

C. Éblouissement la nuit

Les patients porteurs de lentilles de contact bifocales/multifocales peuvent subir un éblouissement la nuit. Cela peut se produire avec certaines conceptions de lentilles (positions élevées de segment ou petits champs de vision de loin). Avec le temps, les patients s'adaptent à cette situation.

D. Attente visuelle

Les patients portant des lentilles de contact bifocales/multifocales peuvent avoir une acuité visuelle inférieure à celle que l'on pourrait obtenir avec des lunettes bifocales.

DIRECTIVES D'AJUSTEMENT DE LENTILLES MONOVISION

1. Sélection des patients

- A. Évaluation des besoins en monovision

Pour un bon pronostic, le patient devrait avoir une acuité visuelle à distance et de près adéquatement corrigée dans chaque œil. Le patient amblyope peut ne pas être un bon candidat pour la monovision avec les lentilles de contact Boston^{XO}^{MD}.

Il est recommandé de considérer à la fois les exigences visuelles liées au travail et les exigences environnementales. Si le patient nécessite une vision de qualité exceptionnelle (acuité visuelle et stéréopsie), il vaudrait mieux déterminer par un essai si ce patient peut fonctionner adéquatement avec une correction monovision. Le port de lentilles monovision peut ne pas être optimal pour des activités telles que les suivantes :

- 1) Situations visuellement exigeantes, comme le fait de faire fonctionner une machine potentiellement dangereuse ou d'exécuter d'autres activités potentiellement dangereuses; et
- 2) Conduire une automobile (p.ex., conduire la nuit). Il faut normalement déconseiller aux patients qui ne peuvent pas répondre à toutes les exigences des permis de conduire lors du port d'une correction monovision de conduire avec cette correction, ou ils pourraient avoir besoin d'une ordonnance de correction supplémentaire.

B. Éducation des patients

Ce ne sont pas tous les patients qui arrivent à bien fonctionner avec une correction monovision. Certaines tâches pourraient être plus difficiles à accomplir avec ce type de correction qu'avec des lunettes de lecture bifocales. Chaque patient doit comprendre que les lentilles monovision, ainsi que d'autres lentilles de contact pour presbytie ou d'autres solutions de rechange, peuvent créer un trouble de la vision susceptible de réduire l'acuité visuelle et la perception en profondeur pour les tâches à distance et les tâches de près. Lors du processus d'ajustement, il est nécessaire que le patient comprenne les inconvénients et les avantages d'une vision claire de près en regardant droit devant et vers le haut qu'offrent les lentilles monovision.

2. Sélection de l'œil

En général, l'œil qui n'est pas dominant est corrigé pour la vision de près. Le test suivant peut être utilisé pour déterminer la dominance de l'œil.

A. Méthodes de détermination de la préférence oculaire

Méthode 1 - Déterminer quel œil est « l'œil dominant ». Demander au patient de montrer du doigt un objet au fond de la pièce. Couvrir un œil. Si le patient pointe toujours l'objet directement, l'œil qui est utilisé est l'œil dominant (de vision).

Méthode 2 - Déterminer quel œil acceptera la puissance additionnelle avec le moins de réduction de la vision. Placer une lentille de lunettes d'essai avec puissance positive devant un œil, puis devant l'autre, tandis que la correction d'erreur de réfraction à distance est en place pour les deux yeux. Déterminer si le patient voit mieux avec la lentille d'essai avec puissance positive sur l'œil droit ou gauche.

B. Méthode par erreur de réfraction

Pour les corrections anisométriques, il est habituellement préférable d'ajuster l'œil le plus hypermétrope (moins myope) pour la distance et l'œil le plus myope (moins hypermétrope) pour la vue de près.

C. Méthode en fonction des exigences visuelles

Tenez compte de l'emploi du patient lors du processus de sélection de l'œil afin de déterminer les besoins essentiels en matière de vision. Si le regard d'un patient pour des tâches de près est habituellement dans une direction, songez à corriger l'œil sur ce côté pour la vision de près.

Exemple :

Une secrétaire qui place son texte sur le côté gauche du bureau peut fonctionner mieux avec la lentille de vision de près sur l'œil gauche.

3. Considérations spéciales d'ajustement

Correction avec lentille unilatérale

Dans certaines circonstances, une seule lentille est requise. Par exemple, un patient emmétrope n'aura besoin que d'une lentille de vision de près, tandis qu'un myope bilatéral n'aura besoin que d'une lentille de vision à distance.

Exemple :

Un patient emmétrope presbyte qui a besoin d'une addition de +1,75D aurait une lentille de +1,75 sur l'œil pour la vision de près et aucune lentille sur l'autre œil.

Un patient presbyte exigeant une puissance additionnelle de +1,50D, qui est myope de -2,50D dans l'œil droit et myope de -1,50D dans l'œil gauche, peut avoir une correction de l'œil droit pour la distance et l'œil gauche non corrigé pour la vision de près.

4. Détermination d'addition en vision de près

Toujours prescrire la puissance de la lentille pour l'œil en vision de près qui offre une acuité optimale de près au centre de la distance de lecture habituelle du patient. Cependant, lorsque plus d'une puissance offre une performance de lecture optimale, prescrire la moins positive (la plus négative) des puissances.

5. Ajustement des lentilles d'essai

Un ajustement d'essai peut être effectué dans le cabinet pour permettre au patient de faire l'essai d'une correction monovision. Les lentilles sont ajustées conformément aux directives générales d'ajustement et de sélection de la courbure de base décrites précédemment dans le guide.

Il faut normalement utiliser les antécédents et la procédure d'évaluation clinique standard pour déterminer le pronostic. Déterminer quel œil doit être corrigé pour la distance et quel œil doit être corrigé pour la vision de près. Déterminez ensuite l'addition en vision de près. Avec des lentilles d'essai de la bonne puissance en place, observez la réaction à ce mode de correction. Immédiatement après que les lentilles de la bonne puissance soient en place, traversez la pièce et demandez au patient de vous regarder. Évaluer la réaction du patient à la vision à distance dans ces circonstances. Puis demander au patient de regarder des objets familiers près de lui comme sa montre ou ses ongles. Évaluer de nouveau la réaction. À mesure que le patient regarde des objets près ou loin de lui dans la pièce, observer les réactions. Après avoir accompli ces tâches visuelles, vous devriez demander au patient de lire un texte imprimé. Évaluer la réaction du patient à du texte en gros caractères (p.ex., 12 points) d'abord, puis passer à un journal, et enfin à des textes comprenant des caractères de petite taille.

Après avoir terminé les tests précédents avec le patient, des essais d'acuité visuelle et de capacité de lecture dans des conditions lumineuses d'intensité moyenne peuvent être effectués.

Une réponse défavorable initiale dans le cabinet, bien qu'indiquant un pronostic réservé, ne devrait pas immédiatement éliminer l'idée d'un essai plus poussé dans les conditions habituelles où fonctionne le patient.

6. Adaptation

Les situations visuellement exigeantes doivent être évitées lors de la période de port initiale. Au début, un patient pourrait avoir une vision légèrement trouble, des étourdissements, des maux de tête, et une légère sensation de déséquilibre. Vous devriez expliquer au patient les symptômes associés à la période d'adaptation.

Ces symptômes peuvent durer de quelques minutes à plusieurs semaines. Plus ces symptômes persistent, moins le pronostic sera bon pour une adaptation réussie.

Pour favoriser le processus d'adaptation, conseillez au patient d'utiliser d'abord les lentilles dans un environnement familier et confortable, comme à la maison.

Certains patients auront l'impression que la conduite automobile pourrait ne pas être optimale lors du processus d'adaptation. Cette impression se manifeste particulièrement lors de la conduite de nuit. Avant de conduire un véhicule automobile, il serait peut-être préférable que le patient soit d'abord un passager pour s'assurer que sa vision est satisfaisante pour la conduite automobile. Au cours des premières semaines de port (lorsque l'adaptation est en cours), il peut être conseillé au patient de conduire uniquement dans des conditions de conduite optimales (p.ex., au soleil sur une chaussée sèche). Après l'adaptation et la réussite de ces activités, le patient devrait pouvoir conduire avec prudence dans d'autres conditions.

7. Autres suggestions

Le succès de la technique monovision peut être amélioré davantage en proposant à votre patient de suivre les suggestions ci-dessous.

- Disposer d'une troisième lentille (puissance à distance) à utiliser lorsque la vision à distance est essentielle.
- Disposer d'une troisième lentille (puissance de près) à utiliser lorsque la vision de près est essentielle.
- Le fait de disposer de lunettes supplémentaires à porter par-dessus les lentilles monovision pour des tâches visuelles particulières peut améliorer le succès de la correction

monovision. Cette suggestion s'applique surtout aux patients qui ne peuvent pas répondre aux exigences de permis de conduire avec une correction de monovision.

- Utiliser un bon éclairage pour effectuer les tâches visuelles.

Le succès d'un ajustement monovision peut être amélioré avec les suggestions suivantes.

- Inversez les yeux portant les lentilles à distance et de près si un patient a de la difficulté à s'adapter.
- Raffinez la puissance des lentilles si le patient a de la difficulté à s'adapter. Une puissance de lentille précise est essentielle pour les patients presbytes.
- Mettez en évidence les avantages d'une vision de près claire en regardant tout droit et vers le haut avec la monovision.

Remarque: La décision d'obtenir un ajustement de lentilles de correction monovision est sans doute plus efficace lorsqu'elle est prise de concert avec un professionnel de la vue, après avoir été soigneusement considérée et discutée en fonction des besoins du patient. Une copie du feuillet d'information pour les patients doit être remise à tous les patients.

LIGNES DIRECTRICES D'AJUSTEMENT POUR UNE CORNÉE IRRÉGULIÈRE

1. Critères de sélection des patients

Les lentilles de contact Boston XO^{HD} sont indiquées pour les patients qui ont besoin d'une lentille de contact rigide et qui ont démontré la nécessité de gérer des conditions de cornée irrégulière comme le kératocône, une dégénérescence pellucide marginale, ou après une kératoplastie pénétrante ou une chirurgie au LASIK, qui souhaitent une correction réfractive avec des lentilles de contact rigides perméables aux gaz et qui n'ont aucune des contre-indications pour les lentilles de contact perméables aux gaz. Consultez les CONTRE-INDICATIONS (RAISONS POUR NE PAS UTILISER LES LENTILLES).

Le kératocône est une affection oculaire non inflammatoire qui s'accompagne d'un amincissement progressif de la cornée, provoquant l'apparition d'une protubérance conique. Lorsque la cornée se raidit, la surface antérieure de la cornée (épithélium) devient irrégulière, ce qui entraîne une déficience visuelle. Cette irrégularité ne peut pas être complètement corrigée avec des lunettes; par conséquent, une lentille de contact rigide perméable aux gaz est utilisée pour devenir la nouvelle surface de réfraction antérieure.

La dégénérescence pellucide marginale se caractérise par un amincissement non inflammatoire et progressif de la cornée périphérique inférieure, en forme de croissant, fréquemment accompagné d'un astigmatisme inverse et d'un schéma topographie plus prononcé.

2. Considérations spéciales d'ajustement

Les lentilles de contact Boston XO^{HD} pour le kératocône, la dégénérescence pellucide marginale ou la kératoplastie post-pénétrante (PRK)/LASIK sont conçues pour être ajustées afin de corriger de façon optique l'astigmatisme irrégulier et ainsi améliorer l'acuité visuelle. Les modèles de lentilles et le mode d'ajustement des lentilles doivent fonctionner ensemble pour atteindre cet objectif.

La conception pour kératocône utilise des diamètres de zone optique plus faibles, des courbures de base plus cambrées et des courbes de périphérie sphériques ou asphériques pour se rapprocher étroitement de la topographie inhabituelle typique des patients atteints de kératocône. Par exemple, les conceptions de lentilles pour kératocône utilisent de petites zones optiques postérieures et une série de courbes périphériques pour réaliser cette relation d'ajustement. La taille de ces zones peut varier dans les diamètres de lentille supérieurs à 11,5 mm.

La conception pour dégénérescence pellucide marginale utilise des diamètres de lentille plus élevés, des diamètres de zone optique plus élevés, des courbures de base plus plates et des courbes de périphérie sphériques ou asphériques pour se rapprocher étroitement de la topographie inhabituelle typique des patients atteints de la maladie.

Les lentilles de contact Boston XO^{HD} pour la gestion des affections de cornées irrégulières, comme le kératocône, la dégénérescence pellucide marginale ou après une kératoplastie pénétrante ou une

chirurgie réfractive (p. ex., LASIK), peuvent être ajustées en ayant recours à une modification des techniques standard pour les lentilles de contact rigides perméables aux gaz.

A. Examen de préajustement

Une réfraction complète et un examen de la santé visuelle doivent être effectués.

Un historique de préajustement et un examen du patient sont nécessaires pour:

- Déterminer si un patient est un candidat approprié pour les lentilles de contact Boston XO^{HD} pour le kératocône, la dégénérescence pellucide marginale, l'astigmatisme irrégulier, la sécheresse oculaire excessive ou après une kératoplastie pénétrante ou une chirurgie post-réfractive (p. ex., LASIK).
- recueillir et enregistrer des renseignements cliniques de base auxquels des résultats d'examen post-ajustement peuvent être comparés.

B. Sélection initiale de la puissance des lentilles

Les procédures standards de détermination de la puissance des lentilles de contact rigides perméables aux gaz, comme la surréfraction, peuvent être utilisées, y compris la compensation de la distance du verre à l'œil.

C. Sélection initiale du diamètre de la lentille

Pour les conditions de kératocône, les diamètres de lentilles compris entre 7,0 mm et 21,0 mm sont choisis pour maximiser le positionnement sur la cornée et pour réduire les mouvements de la lentille.

Pour la dégénérescence pellucide marginale, les diamètres de lentille sont généralement compris entre 9,5 mm et 21,0 mm.

Pour les indications postopératoires, un diamètre de lentille plus élevé entre 9,0 mm et 21,0 mm est choisi pour éviter un ajustement sur ou près de la ligne de greffe (suture). Des diamètres de lentilles situés hors de cette plage sont parfois utilisés pour certains yeux.

Ce guide constitue uniquement une recommandation générale, et les spécifications individuelles relatives aux patients dépendront du jugement du professionnel de la vue.

Le diamètre de la lentille est principalement fonction de la courbure de base, mais peut être influencé par la puissance (les lentilles positives nécessitent un diamètre plus grand pour compenser le poids) et par des considérations anatomiques (petite ouverture palpébrale, pupille excessivement grande, etc.) ainsi que la topographie cornéenne du patient.

Ajustement d'une lentille sclérale

Dans les modèles de lentilles sclérales (lentilles perméables aux gaz où une partie de la lentille repose sur la sclère), le diamètre de la lentille est principalement fonction des caractéristiques de conception de la lentille, comme la courbure de base, la profondeur sagittale et la méthode d'ajustement.

D. Sélection initiale de la courbure de base de la lentille

Pour le kératocône, la courbure de base de la première lentille ajustée est généralement égale ou légèrement plus cambrée que la lecture de kératométrie la plus plate pour obtenir une relation d'ajustement de dégagement apical ou d'alignement apical.

Pour la dégénérescence pellucide marginale, la courbure de base choisie est généralement plus plate que la lecture K la plus plate. Elle peut être égale au rayon de courbure mesuré à 4 mm de l'apex cornéen par la topographie (qui est généralement plus plate). Si vous utilisez des lectures K, la courbure de base choisie sera environ 1,00 D plus plate que la lecture K médiane.

Pour l'ajustement après une kératoplastie pénétrante (greffe de cornée), la sélection initiale de la courbure de base dépend de la forme et de la position de la greffe.

La cornée post-opératoire peut être allongée lorsque la greffe est plus cambrée que la cornée hôte périphérique environnante. En règle générale, une courbure de base légèrement plus cambrée que K serait utilisée.

La cornée postopératoire peut être aplatie lorsque la greffe est plus plate (en creux) que la cornée hôte environnante. Dans ce cas, une courbure de base plus plate que K ou une lentille à géométrie inverse peuvent être nécessaires.

Pour l'ajustement après une chirurgie réfractive (LASIK), la cornée centrale est beaucoup plus plate qu'une cornée « normale » (non opérée). Le choix de la courbure de base est

généralement compris entre 0,50 et 1,00D plus plat que la lecture du K plat préopérateur.

Ajustement d'une lentille sclérale

La courbure de base initiale est sélectionnée pour déterminer la première lentille d'essai. Cette courbure de base est généralement comprise entre 1,50D plus plate que la lecture kératométrique la plus plate et 2,00D plus cambrée que la lecture kératométrique la plus cambrée, afin d'obtenir un ajustement qui s'aligne avec la surface cornéenne ou touche légèrement celle-ci.

E. Évaluation initiale de la lentille

Mouvement

Le mouvement de la lentille induit par le clignement devrait comprendre un mouvement de la lentille vers le bas avec le mouvement de la paupière (moyenne de 1mm), puis vers le haut avec le mouvement de la paupière (moyenne de 1mm) comme avec une lentille de contact standard perméable aux gaz. Entre les clignements, le mouvement de la lentille doit être moindre ou inexistant (moyenne inférieure à 1mm). Les modèles de lentilles d'un diamètre supérieur à 11,5mm peuvent présenter peu de mouvement ou ne pas présenter de mouvement.

Ajustement d'une lentille sclérale

Les modèles de lentilles dont le diamètre est supérieur à 11,5mm ne présentent que peu ou pas de mouvement.

Positionnement

La lentille doit être centrée ou légèrement inférieure au centre, car elle aura tendance à migrer vers la zone la plus cambrée de la cornée. Les conceptions de lentilles d'un diamètre supérieur à 11,5mm seront le plus souvent positionnées au centre.

Caractéristiques d'une lentille trop serrée (trop cambrée)

Une lentille trop serrée montre un mouvement réduit lors d'un clignement. Des bulles peuvent être détectées derrière la lentille. Pour les modèles de lentilles d'un diamètre supérieur à 11,5mm, la présence de bulles peut ne pas indiquer un mauvais ajustement de la lentille.

Caractéristiques d'une lentille lâche (trop plate)

Une lentille trop lâche se déplacera excessivement sur la cornée après chaque clignement. La lentille peut être montée dans une position trop haute ou trop basse ou dans une position excentrique. Une lentille lâche est généralement inconfortable pour le patient.

Ajustement d'une lentille sclérale

Les modèles de lentilles dont le diamètre est supérieur à 11,5mm se positionneront toujours au centre.

Caractéristiques d'une lentille serrée (cambrée, profondeur sagittale excessive)

Des bulles peuvent être détectées derrière la lentille, mais avec des lentilles de plus de 11,5mm, leur présence pourrait ne pas indiquer une mauvaise relation d'ajustement.

Caractéristiques d'une lentille lâche (trop plate, profondeur sagittale insuffisante) Les lentilles sclérales dont le diamètre est supérieur à 11,5mm n'ont généralement jamais de relation d'ajustement lâche (mouvement excessif), bien qu'elles puissent avoir une relation d'ajustement lentille-cornée plate. Les lentilles plates sont indiquées par un appui excessif sur la cornée, généralement plus visible au cours de l'évaluation de la coloration à la fluorescéine.

3. Ajustement des lentilles d'essai

Ajustement d'une lentille d'essai

L'ajustement d'une lentille d'essai est recommandé dans la mesure du possible. L'ajustement de la lentille d'essai permet de déterminer de façon plus précise les spécifications de la lentille en ce qui concerne son ajustement et sa puissance. Choisissez la première lentille en fonction des critères de sélection de la courbure de base pour la conception de lentille particulière. Les lentilles d'essai sont essentielles pour l'ajustement chez les patients dont la topographie cornéenne est déformée.

Procédure de lentille d'essai

Sélectionnez une lentille d'essai et placez-la sur l'œil. À l'aide d'une lumière blanche, évaluez la lentille selon les aspects suivants :

- Centrage
 - Les lentilles risquent de ne pas bien se centrer en raison de la topographie cornéenne inhabituelle chez les patients atteints de kératocône. Souvent, la lentille se positionnera dans le bas sur la zone cornéenne la plus cambrée.

- Ajustement d'une lentille sclérale
 - Une lentille sclérale sera presque toujours bien centrée en raison de sa grande zone de couverture de la surface oculaire.
- Mouvement
 - Le mouvement de la lentille doit être équivalent ou légèrement inférieur à celui d'une lentille standard rigide et perméable aux gaz.
- Ajustement d'une lentille sclérale
 - Une lentille sclérale ne présentera généralement que peu ou pas de mouvement.

Évaluez la coloration à la fluorescéine. La coloration à la fluorescéine devrait montrer une lentille avec un dégagement apical faible ou un contact de «plume» (alignement) sur la zone conique la plus cambrée. En périphérie, il devrait y avoir une autre zone d'alignement et près du bord, une fine bande d'accumulation.

La coloration à la fluorescéine constitue la meilleure méthode pour surveiller l'ajustement de la lentille de contact au fil du temps.

Ajustement d'une lentille sclérale

La coloration à la fluorescéine devrait montrer un alignement ou un léger contact de «plume» sur la surface de la cornée. Il peut y avoir une légère bande de fluorescéine en périphérie, où le bord postérieur se soulève légèrement de la sclère.

4. Soins de suivi particuliers

A. Avec les lentilles en place sur les yeux, évaluez la performance d'ajustement pour vous assurer que les «Caractéristiques d'une lentille bien ajustée» continuent d'être présentes. La coloration à la fluorescéine fournit un guide pour l'adaptation de la lentille. Si la lentille présente un mouvement réduit, envisagez de la remplacer par une autre lentille avec une courbure de base plus plate. Habituellement, une lentille comportant une courbure de base plus plate de 0,50D devrait être le prochain choix, avec des variations par rapport à celle-ci en fonction du jugement du professionnel de la vue. Une lentille présentant un mouvement excessif doit être remplacée par une autre ayant une courbure de base plus cambrée de 0,50D.

Ajustement d'une lentille sclérale

Avec les lentilles en place, évaluez les performances d'ajustement pour vous assurer que les critères d'une lentille bien ajustée continuent d'être satisfaits. Si la relation entre la cornée et la lentille est trop plate, choisissez la lentille d'essai suivante la plus cambrée (profondeur sagittale accrue) et évaluez-la. Si la relation entre la cornée et la lentille est trop cambrée, choisissez la lentille de diagnostic suivante la plus plate (diminution de la profondeur sagittale) parmi l'ensemble d'essai du fabricant. Répétez les procédures d'évaluation de lentille d'essai pour le centrage, le mouvement et la coloration à la fluorescéine. Poursuivez ce processus jusqu'à ce que l'ajustement optimal soit atteint.

B. Après le retrait de la lentille, effectuez un examen approfondi par biomicroscopie afin de détecter la présence de stries cornéennes verticales inhabituelles dans la cornée centrale postérieure ou de néovascularisation cornéenne.

Remarque: Certaines stries verticales sont typiques des stades avancés du kératocône. La présence de ces conditions peut indiquer un œdème cornéen excessif.

Le calendrier recommandé pour les visites de suivi est identique à celui des lentilles standards. Reportez-vous à la section «Soins de suivi».

Remarque: Les praticiens doivent consulter leur laboratoire de finition pour connaître les conceptions de lentilles offertes pour le kératocône, la dégénérescence pellucide marginale et les situations postopératoires. Les paramètres de conception doivent respecter les paramètres spécifiés dans la notice d'emballage du produit.

MODE D'EMPLOI POUR L'ENTRETIEN DES LENTILLES

Les professionnels de la vue doivent étudier le mode d'emploi pour l'entretien des lentilles en compagnie du patient. Il s'agit de la fois de l'information relative à l'entretien des lentilles et des directives propres au programme d'entretien recommandé pour le patient.

Entretien général des lentilles (le nettoyage et le rinçage d'abord, puis la désinfection des lentilles)

1. Durée de frottage et de rinçage

Instructions d'utilisation:

Suivre les durées complètes de frottage et de rinçage des lentilles recommandées sur l'étiquette de la solution utilisée pour nettoyer, désinfecter et tremper les lentilles afin de les désinfecter adéquatement et de réduire le risque d'infection causée par les lentilles de contact.

AVERTISSEMENT:

- Frottez et rincez les lentilles pendant la durée recommandée pour aider à prévenir les infections oculaires graves.
- **N'utilisez jamais d'eau**, de solution saline ou de gouttes de réhydratation pour désinfecter les lentilles. Ces solutions ne désinfecteront pas les lentilles. Le fait de ne pas utiliser le désinfectant recommandé peut entraîner une infection grave, une perte de vision ou la cécité.

2. Trempage et entreposage des lentilles

Instructions d'utilisation:

Utiliser uniquement une solution désinfectante pour lentilles cornéennes fraîche chaque fois que les lentilles sont trempées (ou entreposées).

AVERTISSEMENT:

Ne pas réutiliser ni «remplir» l'ancienne solution laissée dans l'étui à lentilles, car la réutilisation de la solution réduit l'efficacité de la désinfection des lentilles et peut entraîner une infection grave, une perte de vision ou la cécité. Le «remplissage» consiste à ajouter de la solution fraîche à la solution usée qui reste dans l'étui à lentilles.

3. Entretien de l'étui à lentilles

Instructions d'utilisation:

- Nettoyer les étuis à lentilles en frottant avec le doigt et en utilisant une solution désinfectante ou un nettoyant pour lentilles de contact frais et stérile. **N'utilisez jamais d'eau**. Le nettoyage doit être suivi d'un rinçage avec des solutions désinfectantes fraîches et stériles (**n'utilisez jamais d'eau**). Il est recommandé d'essuyer les étuis à lentilles avec un mouchoir en papier propre n'ayant pas été préalablement utilisé. Ne jamais faire sécher à l'air ni fermer le couvercle de l'étui après son utilisation sans avoir effectué un nettoyage adéquat. Si le séchage à l'air est utilisé, s'assurer qu'il ne reste aucune solution résiduelle dans l'étui avant de le laisser sécher à l'air.
- Remplacer l'étui à lentilles conformément aux instructions du professionnel de la vue ou contenues dans le feuillet d'information fourni avec l'étui.
- Les étuis à lentilles peuvent favoriser la croissance bactérienne.

AVERTISSEMENT:

Ne pas entreposer les lentilles ni rincer l'étui à lentilles avec de l'eau ou une solution non stérile. N'utiliser que des solutions fraîches afin de ne pas contaminer les lentilles ou l'étui à lentilles. L'utilisation d'une solution non stérile peut entraîner une infection grave, une perte de vision ou la cécité.

4. Activités aquatiques

Instructions d'utilisation:

Ne pas exposer les lentilles cornéennes à l'eau lorsqu'elles sont portées.

AVERTISSEMENT:

L'eau peut abriter des microorganismes susceptibles de causer une infection grave, une perte de vision ou la cécité. L'exposition à l'eau pendant le port de lentilles de contact dans le cadre d'activités comme la natation, le ski nautique et les spas peut augmenter le risque d'infection des yeux, notamment la kératite *amibienne*. En cas d'immersion des lentilles dans l'eau, les nettoyer et les désinfecter soigneusement avant de les remettre. Consulter son professionnel de la vue pour obtenir des recommandations sur le port des lentilles pendant les activités où il y a de l'eau.

5. Date de péremption sur le flacon de solution

Instructions d'utilisation:

Jetez toute solution restante après la période de temps recommandée indiquée sur le flacon de la solution utilisée pour la désinfection et le trempage des lentilles de contact.

AVERTISSEMENT:

L'utilisation d'une solution au-delà de la date de péremption pourrait entraîner la contamination de la solution et engendrer une infection grave, une perte de vision ou la cécité.

6. Instructions de base

Vous devez toujours laver, rincer et sécher vos mains avant de manipuler les lentilles de contact.

- Utiliser toujours des solutions d'entretien des lentilles **fraîches avant leur date d'expiration**.
- Utilisez le système chimique (sans chaleur) d'entretien des lentilles recommandé et suivez soigneusement les instructions sur la notice d'emballage de la solution. Des solutions différentes ne peuvent souvent pas être utilisées ensemble et les solutions ne peuvent pas toutes être utilisées sans danger pour toutes les lentilles. **Il ne faut pas alterner ni mélanger les systèmes d'entretien des lentilles, sauf si cela est indiqué sur la notice d'emballage de la solution ou recommandé par le professionnel de la vue.**
- Ne pas lubrifier ou réhydrater les lentilles avec de la salive ou toute autre substance que les solutions recommandées. Ne pas placer les lentilles dans la bouche.

Les lentilles doivent être **nettoyées, rincées et désinfectées** à chaque retrait. Le **nettoyage et le rinçage** des lentilles sont nécessaires pour supprimer le mucus et le film accumulés à la surface. La **désinfection** est requise pour détruire les germes nuisibles. L'étui à lentilles doit être vidé et rempli avec une solution d'entreposage et de désinfection fraîche et stérile recommandée avant de désinfecter les lentilles.

Les professionnels de la vue peuvent recommander une solution lubrifiante ou réhydratante servant à hydrater (lubrifier) les lentilles tandis qu'elles sont portées pour en accroître le confort.

Les produits d'entretien des lentilles énumérés ci-dessous sont recommandés par Bausch + Lomb pour les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}. Les professionnels de la vue peuvent aussi recommander d'autres produits pouvant être utilisés avec les lentilles du patient.

TABLEAU DE L'ENTRETIEN DES LENTILLES:
Pour les lentilles de contact Boston XO^{MD}
(sans traitement Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD})

Utilisation prévue	Système d'entretien des lentilles
Nettoyage	Solution de nettoyage Boston ADVANCE ^{MD} Solution de nettoyage Boston ^{MD} Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Désinfection	Solution de conditionnement Boston ADVANCE ^{MD} Solution de conditionnement Boston ^{MD} Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Entreposage	Solution de conditionnement Boston ADVANCE ^{MD} Solution de conditionnement Boston ^{MD} Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Rinçage	Solution saline sans conservateur ScleraFil ^{MD} Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Lubrification/ Réhydratation	Gouttes lubrifiantes Boston ^{MD}
Nettoyant enzymatique hebdomadaire	Nettoyant enzymatique liquide Boston ^{MD} ONE STEP

TABLEAU DE L'ENTRETIEN DES LENTILLES:

Pour les lentilles de contact Boston XO^{MD}
(avec traitement Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD})

Utilisation prévue	Système d'entretien des lentilles
Nettoyage	Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Désinfection	Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Entreposage	Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Rinçage	Solution saline sans conservateur ScleraFil ^{MD} Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Lubrification/ Réhydratation	Gouttes lubrifiantes Boston ^{MD}

Remarque: Il est possible que certaines solutions comptent plus d'une fonction. Le cas échéant, ce sera mentionné sur l'étiquette. Veuillez lire l'étiquette imprimée sur la bouteille et suivre le mode d'emploi. N'utilisez **PAS** un nettoyant enzymatique avec des lentilles enduites de Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}.

- Nettoyer une lentille d'abord (toujours laver la même en premier pour éviter toute confusion). Rincer la lentille abondamment comme recommandé par le professionnel de la vue pour supprimer la solution de nettoyage, le mucus et le film accumulés à la surface de la lentille. La déposer ensuite dans le compartiment approprié de l'étui à lentilles. Répéter la procédure avec la seconde lentille.
- Après le nettoyage, désinfecter les lentilles à l'aide du système recommandé par le fabricant ou le professionnel de la vue. Suivre les instructions fournies sur la notice d'emballage de la solution de désinfection.
- Pour ranger les lentilles, veuillez les désinfecter et les laisser dans l'étui fermé/intact jusqu'à ce qu'elles soient portées. Si les lentilles ne sont pas utilisées tout de suite après la désinfection, le patient devrait consulter le feuillet d'information ou le professionnel de la vue pour obtenir des renseignements sur l'entreposage des lentilles.
 - Après avoir retiré les lentilles de l'étui, vider et rincer l'étui à lentilles à l'aide de la solution recommandée par le fabricant de l'étui ou le professionnel de la vue. Laisser ensuite l'étui sécher à l'air libre. La prochaine fois que l'étui sera utilisé, veuillez le remplir de solution d'entreposage fraîche. Les étuis à lentilles doivent être remplacés à intervalles réguliers selon les recommandations du fabricant de l'étui ou de votre professionnel de la vue.
- Les professionnels de la vue peuvent recommander une solution lubrifiante/réhydratante qui peut être utilisée pour hydrater (lubrifier) les lentilles tandis qu'elles sont portées, pour accroître le confort.
- Les professionnels de la vue peuvent recommander un nettoyant enzymatique hebdomadaire qui peut être utilisé pour éliminer efficacement les dépôts de protéines des lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}. Le nettoyant enzymatique n'est **pas recommandé** pour une utilisation avec des lentilles enduites du traitement Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}.
- Les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} ne peuvent **pas** être désinfectées au moyen de la chaleur (désinfection thermique).

ENTRETIEN DES LENTILLES QUI ADHÉRENT (IMMOBILES)

Si la lentille colle (s'immobilise) sur l'œil, le patient devrait appliquer une à trois gouttes d'une solution de lubrification ou de réhydratation directement sur l'œil et attendre que la lentille bouge librement sur l'œil avant de la retirer. Si la lentille demeure toujours immobile après cinq minutes, le patient devrait immédiatement consulter son professionnel de la vue.

NETTOYANT POUR LENTILLES DE LABORATOIRE - NON INDIQUÉ POUR LES LENTILLES DE CONTACT BOSTON XO^{MD} AVEC TANGIBLE^{MD} HYDRA-PEG^{MD}

Les résidus laissés par les huiles corporelles, les solvants domestiques et les produits de soins personnels peuvent être éliminés avec un agent nettoyant renforcé comme le nettoyant pour lentilles de laboratoire Boston^{MD} Laboratory Lens Cleaner. Cet agent tensioactif transparent et incolore est destiné à une **utilisation en laboratoire et en cabinet uniquement**. Lorsque les lentilles sont reçues du fabricant Boston^{MD} autorisé, elles doivent être nettoyées au moyen du nettoyant pour lentilles de laboratoire Boston^{MD} Laboratory Lens Cleaner avant l'utilisation du système d'entretien Boston^{MD} Care System et être laissées à tremper pour la nuit. Les lentilles qui comportent une zone non mouillante doivent être nettoyées avec le nettoyant pour lentilles de laboratoire Boston^{MD} Laboratory Lens Cleaner en tant que méthode de premier choix. **Le nettoyant pour lentilles de laboratoire Boston^{MD} Laboratory Lens Cleaner est destiné à une UTILISATION PROFESSIONNELLE UNIQUEMENT. Il n'est pas offert pour la revente ou la distribution aux patients.**

MODIFICATIONS DES LENTILLES EN CABINET NON INDIQUÉ POUR LES LENTILLES DE CONTACT BOSTON XO^{MD} AVEC TANGIBLE^{MD} HYDRA-PEG^{MD}

Le remodelage des bords et le repolissage de surface peuvent être effectués à l'aide de techniques classiques si les précautions suivantes sont observées:

- Évitez les produits de polissage ou les nettoyants contenant de l'ammoniac, de l'alcool ou des solvants organiques*.
- Éliminez complètement toute trace d'adhésif (si vous utilisez du ruban adhésif double face) avec le solvant spécial autorisé** (L'utilisation de tout autre solvant peut provoquer une dégradation de la surface.) Réduisez l'exposition au solvant et éliminez immédiatement toute trace avec le nettoyant Boston^{MD} ou le nettoyant Boston ADVANCE^{MD} suivi d'un rinçage à grande eau.
- Effectuez les modifications initiales de la lentille avec précaution, car la réponse de ce polymère à ces procédures est plus rapide que celle des matériaux en acrylate de silicone.
- Des modifications plus importantes ne doivent pas être tentées. Les meilleurs résultats sont obtenus en utilisant le produit à polir Boston^{MD} Professional Cleaning Polish, offert par les fabricants Boston^{MD} autorisés.
- Le système d'entretien Boston^{MD} original, le système d'entretien Boston ADVANCE^{MD} ComfortFormula ou le système à action multiple Boston SIMPLUS^{MD}, y compris le trempage de nuit, doivent être utilisés avant la remise des lentilles.

MISE EN GARDE: Des dommages peuvent résulter de techniques de modification inappropriées. Consultez votre fabricant Boston^{MD} autorisé ou contactez Bausch + Lomb pour obtenir des renseignements plus détaillés.

***AVERTISSEMENT:** N'utilisez **pas** des solvants comme les alcools, les esters, les cétones ou les hydrocarbures chlorés (y compris le naphtha, l'essence pour briquets, etc.), car ils risquent d'endommager les surfaces de la lentille et d'en augmenter la fragilité.

**Utilisez uniquement le solvant fourni par votre laboratoire de lentilles et réduisez au minimum le temps d'exposition au solvant en frottant un chiffon imbibé de solvant sur les surfaces de la lentille puis en éliminant rapidement le solvant avec un agent tensioactif. Ne faites pas tremper les lentilles dans le solvant.

ÉLIMINATION DES DÉPÔTS EN SURFACE

Les dépôts s'enlèvent facilement des surfaces des lentilles de contact Boston XO^{MD}. Pour mieux identifier ces dépôts, inspectez la lentille nettoyée et séchée avec une lampe à fente dans une pièce sombre à l'aide d'un faisceau lumineux de largeur moyenne.

Les dépôts de surface doivent être délicatement enlevés avec le produit à polir Boston^{MD} Professional Cleaning Polish, offert sous la forme d'une trousse avec un tampon de polissage qui permet aux praticiens de nettoyer et de polir manuellement les lentilles rigides et perméables aux gaz de leurs patients. La trousse de produit à polir Boston^{MD} Professional Cleaning Polish et l'appareil de polissage manuel sont offerts auprès des fabricants Boston^{MD} autorisés.

MISE EN GARDE: L'application d'une pression excessive et prolongée sur la lentille pendant la procédure de polissage peut altérer les propriétés optiques de sa surface. Ne polissez **PAS** les lentilles enduites de Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}.

SIGNALEMENT DES EFFETS INDÉSIRABLES

Tous les effets indésirables graves et les effets indésirables observés chez les patients portant des lentilles de contact Bausch + Lomb Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} doivent être signalés à :

Consumer Affairs (Service aux consommateurs)
Bausch & Lomb Incorporated
1400 North Goodman Street
Rochester, NY 14609 USA
1-800-333-4730

APPROVISIONNEMENT

Chaque lentille est fournie (non stérile) dans un étui à lentilles en plastique, sèche ou dans une solution (solution de conditionnement Boston ADVANCE^{MD} ou solution à action multiple Boston SIMPLUS^{MD}). Chaque étui affiche les informations suivantes : courbure de base, puissance de dioptrie, diamètre, épaisseur au centre, couleur, absorbeur de rayons UV et numéro de lot. D'autres paramètres, notamment la puissance d'addition, la hauteur de segment, le prisme-ballast et la troncature peuvent aussi être inclus pour les lentilles bifocales.

Bausch & Lomb Incorporated
1400 North Goodman Street
Rochester, NY 14609 USA
www.bauschsvp.com
1-800-333-4730

Boston, Boston XO, Boston ADVANCE, ScleralFit et Boston SIMPLUS sont des marques de commerce de Bausch & Lomb Incorporated ou de ses filiales. Tous les autres noms et marques de produits et tous les autres logos sont des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

© 2019 Bausch & Lomb Incorporated ou ses filiales.

Tangible et Hydra-PEG sont des marques de commerce de Tangible Science, LLC utilisées sous licence.

8185701

Rév.2019-07



NOTICE D'EMBALLAGE

Boston XO^{MD}

(hexafocon A)

Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}

(hexafocon A)

Lentilles cornéennes sphériques et asphériques pour la myopie, l'hypermétropie, et les conditions irrégulières de la cornée

Lentilles cornéennes bifocales pour la presbytie

Lentilles toriques qui corrigent l'astigmatisme chez les personnes aphaques et non aphaques

Lentilles scléales sphériques et asphériques pour la myopie, l'hypermétropie, et les conditions de cornée irrégulière

Lentilles de contact perméables au gaz pour port quotidien

BAUSCH + LOMB

Boston^{MD}

Lentilles et matériaux

IMPORTANT: Veuillez lire ce feuillet attentivement et conserver cette information pour usage ultérieur. Cette notice d'emballage est destinée aux professionnels de la vue, mais les patients devraient pouvoir la lire sur demande. Le professionnel de la vue devrait fournir au patient les instructions pertinentes associées à ses lentilles d'ordonnance.

R_x ONLY

MISE EN GARDE: La loi fédérale stipule que ce produit doit être uniquement vendu ou prescrit par un praticien autorisé.

DESCRIPTION

Les lentilles Boston XO^{MD} (hexafocon A) et Boston XO^{MD} (hexafocon A) avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} sont fabriquées à partir d'un matériau de lentille de contact perméable aux gaz composé d'un copolymère de siloxanyl fluorométhacrylate. Les lentilles Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} sont offertes avec ou sans absorbeur de rayons UV (Uvinul D-49 ou MHB).

Les lentilles de contact Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} sont traitées pour incorporer la technologie Hydra-PEG^{MD} (HPT): un polymère mince à base de polyéthylène glycol (PEG) qui est lié de manière covalente (permanente) à la surface de la lentille et est conçu pour améliorer les propriétés de surface de la lentille tout en conservant les propriétés mécaniques du matériau sous-jacent. Lorsqu'il est traité avec HPT, le matériau sous-jacent (hexafocon A) est encapsulé dans une mince couche de polymère qui entraîne une amélioration mesurable de la mouillabilité (angle de retrait dynamique du contact) par rapport aux lentilles non traitées. La couche résultante est hydrophile et d'une épaisseur d'environ 30 nm.

Les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} sont des coques hémisphériques des dimensions suivantes:

Modèles de lentilles sphériques	
Gamme de puissances	de -20,00 D à +20,00 D par échelons de 0,25 D
Diamètre	7,0 mm à 21,0 mm
Gamme de courbures de base	5,00 mm à 9,00 mm par échelons de 0,01 mm
Modèles de lentilles asphériques	
(La fabrication de ces lentilles avec le matériau Boston XO ^{MD} [hexafocon A] et Boston XO ^{MD} [hexafocon A] avec Tangible ^{MD} Hydra-PEG ^{MD} n'est permise qu'aux laboratoires autorisés.)	
Gamme de puissances	de -20,00 D à +20,00 D par échelons de 0,25 D
Diamètre	7,0 mm à 21,0 mm
Gamme de courbures de base	6,00 mm à 9,20 mm par échelons de 0,01 mm
Modèles de lentilles bifocales	
(La fabrication de ces lentilles avec le matériau Boston XO ^{MD} [hexafocon A] et Boston XO ^{MD} [hexafocon A] avec Tangible ^{MD} Hydra-PEG ^{MD} n'est permise qu'aux laboratoires autorisés.)	
Gamme de puissances	de -20,00 D à +20,00 D par échelons de 0,25 D
Diamètre	7,0 mm à 21,0 mm
Gamme de courbures de base	6,30 mm à 9,50 mm par échelons de 0,01 mm
Hauteurs de segment	-2,00 mm à +1,00 mm par échelons de 0,5 mm
Puissances d'addition	de +1,00 D à +3,75 D par échelons de 0,5 D
Prisme ballast	de 0,5 à 3,5 dioptries prismatiques par échelons de 0,5 D
Modèles de lentilles toriques	
Gamme de puissances	de -20,00 D à +20,00 D par échelons de 0,25 D
Diamètre	7,0 mm à 21,0 mm
Gamme de courbures de base	6,80 mm à 9,50 mm par échelons de 0,01 mm
Toricité	Jusqu'à 9,00 dioptries
Conceptions de lentilles pour cornées irrégulières	
(kératocône, dégénérescence pellucide marginale, après une kératoplastie pénétrante ou après une chirurgie réfractive [p. ex., LASIK])	
Gamme de puissances	de -20,00 D à +20,00 D par échelons de 0,25 D
Diamètre	7,0 mm à 21,0 mm
Gamme de courbures de base	4,00 mm à 9,00 mm par échelons de 0,01 mm
Zone optique de base	5,00 mm à 9,00 mm par échelons de 0,01 mm
Modèles de lentilles sclérales	
Gamme de puissances	de +35,00 D à -25,00 D par échelons de 0,25 D
Diamètre	16,00 mm à 21,00 mm
Voûtes normalisées	2,50 mm à 6,00 mm

Les lentilles décrites dans la première colonne peuvent avoir une épaisseur au centre de 0,07 mm à 0,65 mm qui varie selon la conception, la puissance et le diamètre de la lentille.

Propriétés physiques et optiques des matériaux/lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}

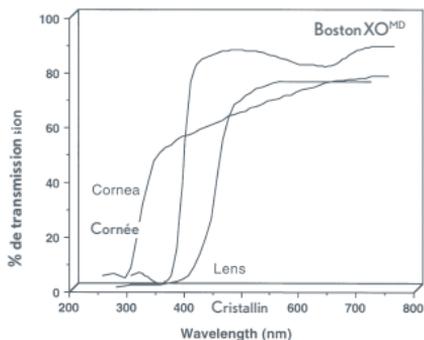
Les lentilles teintées comprennent les additifs colorants suivants:

Couleur	Additif colorant
Bleu	D & C, vert n° 6
Bleu glacier	D & C, vert n° 6
Violet	D & C, violet n° 2
Vert	D & C, vert n° 6 C.I. Solvant, jaune n° 18

Densité spécifique	1,27
Indice de réfraction	1,415
Absorption de la lumière (640 nm)	7,8 Bleu
Absorption de la lumière (640 nm)	5,4 Bleu glacier
Absorption de la lumière (585 nm)	5,4 Violet
Absorption de la lumière (640 nm) (unités d'absorption/pouce)	4,9 Vert
Transmittance de la lumière*	92%
*%T moyen (400-800 nm)	
Caractère de la surface	Hydrophobe
Angle de mouillage	49°
Angle de mouillage avec Hydra-PEG	10°
Teneur en eau	<1%
Perméabilité à l'oxygène	140* (100**)
Unités DK = $\times 10^{-18} (\text{cm}^3 \text{O}_2)(\text{cm}) / [(\text{s})(\text{cm}^2)(\text{mmHg})]$ à 35°C	

*Méthode de gaz à gaz.

**Méthode polarographique (ISO/Fatt).



Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} – Matériau/lentille de contact Boston XO^{MD} de 0,07 mm d'épaisseur (bleu glacier)

CORNÉE - Cornée humaine d'une personne âgée de 24 ans, telle que décrite dans Lerman, S., *Radiant Energy and the Eye*, MacMillan, New York, 1980, p. 58.

CRISTALLIN - Cristallin humain d'un individu âgé de 25 ans, tel que décrit par Waxler, M., Hitchins, VM., *Optical Radiation and Visual Health*, CRC Press, Boca Raton, Floride, 1986, p. 19, figure 5.

Remarque: L'exposition prolongée aux rayons UV (ultraviolets) constitue l'un des facteurs de risque associés aux cataractes. L'exposition est basée sur un bon nombre de facteurs, comme les conditions environnementales (altitude, géographie, couverture nuageuse) et les facteurs personnels (ampleur et nature des activités extérieures). Les lentilles de contact qui absorbent les rayons UV offrent une protection contre les rayons UV nocifs. Par contre, aucune étude scientifique n'a été réalisée démontrant que le port de lentilles de contact qui absorbent les rayons UV réduit le risque de développer des cataractes ou d'autres troubles de la vue. Consultez votre professionnel de la vue pour en apprendre davantage.

AVERTISSEMENT: Les lentilles de contact qui absorbent les rayons UV **NE REMPLACENT PAS** les lunettes de protection à filtre UV comme les lunettes de sécurité ou les lunettes de soleil. Les personnes devraient continuer à employer des lunettes de protection à filtre UV au besoin.

ACTIONS

Les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}, lorsqu'elles sont placées sur la cornée, agissent comme un milieu réfractant pour concentrer les rayons lumineux sur la rétine.

INDICATIONS (USAGES)

Les lentilles de contact Boston XO^{MD} (hexafocon A) et Boston XO^{MD} (hexafocon A) avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} sont indiquées pour un usage quotidien pour la correction de l'astigmatisme réfractif (myopie, hypermétropie, astigmatisme et presbytie) chez les personnes aphaques et non aphaques aux yeux sains. Ces lentilles peuvent aussi être prescrites chez d'autres personnes aux yeux sains qui requièrent des lentilles de contact rigides pour la gestion de conditions de cornée irrégulière dont le kératocône et la dégénérescence pellucide marginale ou suite à une kératoplastie pénétrante ou une chirurgie réfractive au laser (p. ex., LASIK). En outre, les yeux souffrant de certains troubles de la surface oculaire peuvent bénéficier de la protection physique, de l'environnement hydraté aqueux et du bain salin procurés par les conceptions de lentilles sclérales.

Les modèles de lentilles sclérales Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} à porter au quotidien sont indiqués pour un usage thérapeutique dans la gestion des surfaces cornéennes irrégulières et déformées dans les cas où le sujet:

1. ne peut pas être corrigé de manière adéquate avec des verres de lunettes;
2. nécessite une lentille de contact avec une surface rigide perméable au gaz afin d'améliorer la vision;
3. et est incapable de porter une lentille cornéenne perméable au gaz et rigide en raison d'une distorsion ou d'irrégularités sur la surface de la cornée.

Les causes courantes de distorsion cornéenne incluent, sans toutefois s'y limiter, les infections cornéennes, les traumatismes, les tractions résultant d'une cicatrice secondaire à une chirurgie réfractive (p. ex., LASIK ou kératotomie radiale) ou une greffe de cornée. Les causes peuvent également inclure une dégénérescence cornéenne (p. ex., kératocône, kératoglobus, dégénérescence pellucide marginale, dégénérescence nodulaire de Salzmann) et une dystrophie cornéenne (p. ex., dystrophie grillagée, dystrophie cornéenne granulaire, dystrophie de Reis-Bucklers, dystrophie de Cogan).

Les modèles de lentilles sclérales Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} pour port quotidien sont également indiqués pour une utilisation thérapeutique sur des yeux présentant une maladie de la surface oculaire (p. ex., maladie oculaire du greffon contre l'hôte, syndrome de Sjögren, syndrome de la sécheresse oculaire et kératite filamentaire), une déficience des cellules souches limbales (p. ex., syndrome de Stevens-Johnson, des radiations chimiques et brûlures thermiques), des troubles de la peau (p. ex., atopie, dysplasie ectodermique), une kératite neurotrophique (p. ex., herpès simplex, herpès zoster, dysautonomie familiale) et une exposition cornéenne (p. ex., anatomique, paralytique) pouvant bénéficier de la présence d'un réservoir lacrymal élargi et d'une protection contre un environnement hostile. Lorsqu'elles sont prescrites pour un usage thérapeutique en cas de distorsion de la cornée ou de la surface oculaire, les lentilles sclérales Boston XO^{MD} peuvent également permettre de corriger l'erreur de réfraction. Les lentilles peuvent être désinfectées à l'aide d'un système de désinfection chimique (sans chaleur) seulement.

CONTRE-INDICATIONS (RAISONS POUR NE PAS UTILISER LES LENTILLES)

N'UTILISEZ PAS les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} en présence de l'une des conditions suivantes:

- Inflammation ou infection aiguë ou subaiguë de la chambre antérieure de l'œil

- Toute maladie, blessure ou anomalie des yeux, autre que les situations de cornées irrégulières décrites dans la section INDICATIONS, qui affecte la cornée, la conjonctive ou les paupières
- Insuffisance grave au niveau des sécrétions lacrymales (yeux secs).
- Hypoesthésie cornéenne (sensibilité réduite de la cornée), si les yeux sont non aphaques.
- Maladie systémique qui peut affecter l'œil ou qui peut être aggravée par le port de lentilles de contact.
- Réactions allergiques des surfaces ou annexes (tissus adjacents) de l'œil qui peuvent être induites ou aggravées par le port de lentilles cornéennes ou l'utilisation de solutions associées
- Allergie à l'un des ingrédients d'une solution à utiliser pour entretenir les matériaux des lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}.
- Toute infection active de la cornée (bactérienne, fongique ou virale).
- Yeux rouges ou irrités

AVERTISSEMENTS

Les patients devraient connaître les avertissements suivants concernant le port de lentilles de contact :

- Les problèmes associés au port de lentilles de contact et aux produits d'entretien pourraient provoquer des **lésions oculaires graves**. Il est impératif que les patients respectent les directives de leur professionnel de la vue et toutes les instructions de la notice d'emballage en matière d'utilisation adéquate des lentilles de contact et des produits d'entretien, y compris des étuis. Les problèmes oculaires, y compris les ulcères cornéens, peuvent se développer rapidement et provoquer la **cécité**.
- Le port de lentilles journalières n'est **pas** indiqué pour plus d'une journée et les patients devraient être avertis de ne pas porter ces lentilles pendant qu'ils dorment. Des études cliniques ont démontré que le risque d'apparition d'effets indésirables graves augmente lorsque les lentilles quotidiennes sont portées pendant plus d'une journée.
- Des études ont démontré que les porteurs de lentilles cornéennes qui fument courent un plus grand risque de souffrir d'effets indésirables que les non-fumeurs.
- Si un patient éprouve un malaise oculaire, des larmoiements excessifs, des changements de vision ou des rougeurs aux yeux, il doit **immédiatement retirer ses lentilles** et contacter sur le champ son professionnel de la vue.

PRÉCAUTIONS

Remarque à l'intention du professionnel de la vue: Les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} ne sont pas stériles lorsqu'elles sont expédiées par le fabricant Boston^{MD} autorisé. Avant la remise au patient, nettoyez et désinfectez la ou les lentilles selon le régime d'entretien prescrit.

- Ne réutilisez jamais la solution. Vous pouvez entreposer les lentilles dans le contenant non ouvert jusqu'au moment de la remise, pendant un maximum de trente jours à partir de la date d'exécution de l'ordonnance (consultez l'étiquette de la boîte d'emballage de lentille). Si les lentilles sont entreposées pendant une période plus longue, elles doivent être nettoyées et désinfectées avec la solution à action multiple Boston SIMPLUS^{MD}.
- Les patients noteront peut-être une baisse de visibilité en portant ces lentilles dans des conditions de faible éclairage dans les cas précis de couleurs et d'épaisseurs au centre suivantes :

Type de lentille / Couleur	Épaisseur au centre
Boston XO ^{MD} et Boston XO ^{MD} avec Tangible ^{MD} Hydra-PEG ^{MD} – Bleu	>0,65 mm
Boston XO ^{MD} et Boston XO ^{MD} avec Tangible ^{MD} Hydra-PEG ^{MD} – Bleu glacier	>0,65 mm
Boston XO ^{MD} et Boston XO ^{MD} avec Tangible ^{MD} Hydra-PEG ^{MD} – Vert	>0,55 mm
Boston XO ^{MD} et Boston XO ^{MD} avec Tangible ^{MD} Hydra-PEG ^{MD} – Violet	>0,65 mm

Précautions spéciales pour les professionnels de la vue :

- Lorsqu'elles sont expédiées à l'état humide, les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} sont emballées de manière non stérile dans une solution aqueuse conservée, soit la solution à action multiple Boston SIMPLUS^{MD} ou la solution de conditionnement Boston ADVANCE^{MD}. La solution

à action multiple Boston SIMPLUS^{MD} contient de la poloxamine, de l'hydroxyalkylphosphonate, de l'acide borique, du borate de sodium, du chlorure de sodium, de l'hydroxypropylméthyl cellulose et du glucam; elle est conservée avec du polyaminopropyl biguanide (0,0005 %) et du gluconate de chlorhexidine (0,003 %). La solution de conditionnement Boston ADVANCE^{MD} contient du polyaminopropyl biguanide (0,0005 %), du gluconate de chlorhexidine (0,003 %) et de l'édétate disodique (0,05 %) comme agents de conservation. Si le patient a déjà eu des antécédents d'allergie à l'un des ingrédients contenus dans la solution à action multiple Boston SIMPLUS^{MD} ou la solution de conditionnement Boston ADVANCE^{MD}, retirez la lentille de la solution et laissez-la tremper pendant 24 heures dans une solution saline sans agent conservateur avant de la nettoyer, de la désinfecter et de la remettre au patient.

- En raison du nombre restreint de patients inscrits à des recherches cliniques portant sur les lentilles, les possibilités de puissances, les configurations ou les paramètres disponibles pour le matériel de composition des lentilles ne sont pas tous évalués en grand nombre. Ce faisant, en sélectionnant un modèle et des paramètres de lentilles précis, le professionnel de la vue doit tenir compte de toutes les caractéristiques qui peuvent affecter la performance des lentilles et la santé oculaire du patient, y compris la perméabilité à l'oxygène, la mouillabilité, l'épaisseur centrale et périphérique, et le diamètre de la zone optique.
- Les répercussions potentielles de ces facteurs sur la santé oculaire du patient doivent être soigneusement soupesées par rapport à ses besoins en termes de correction de la réfraction. La santé oculaire continue du patient et la performance des lentilles sur les yeux doivent donc faire l'objet d'un suivi attentif par le professionnel de la vue prescripteur.
- Il est possible que les patients qui portent des lentilles cornéennes pour corriger la presbytie ne profitent pas de la meilleure acuité visuelle corrigée, et ce, de loin comme de près. Les exigences visuelles varient en fonction des individus et elles doivent être prises en compte lors de la sélection du type de lentilles le plus approprié pour chaque patient.
- Les patients aphaques ne doivent pas utiliser les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} jusqu'à ce qu'il soit déterminé que l'œil est complètement guéri.
- Avant de quitter le cabinet du professionnel de la vue, le patient devrait être capable de correctement retirer ses lentilles ou avoir accès à une personne en mesure de le faire à sa place.
- Les professionnels de la vue doivent indiquer au patient de retirer immédiatement les lentilles si ses yeux deviennent rouges ou irrités.
- La présence d'absorbéur de rayons UV dans les matériaux des lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} peut nécessiter l'utilisation d'un équipement plus perfectionné pour visualiser la fluorescéine adéquatement. (Consultez le Guide d'information et d'ajustement professionnel pour obtenir des instructions détaillées.)

Les professionnels de la vue doivent soigneusement décrire aux patients le programme d'entretien et les précautions de sécurité suivantes :

- Des solutions différentes ne peuvent souvent pas être utilisées ensemble et les solutions ne peuvent pas toutes être utilisées sans danger pour toutes les lentilles. N'utiliser que les solutions recommandées.
- Ne pas chauffer la solution de conditionnement/entreposage ou les lentilles. Garder les solutions et les lentilles loin de sources de chaleur excessive.
- Utiliser toujours des solutions d'entretien des lentilles **fraîches avant leur date d'expiration**.
- Toujours suivre le mode d'emploi du feuillet d'information concernant l'utilisation des solutions pour lentilles de contact.
- N'utiliser qu'un système d'entretien des lentilles chimique (sans chaleur). L'utilisation d'un système à chaleur (thermique) peut entraîner la déformation des lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}.
- Les solutions stériles non préservées devraient, le cas échéant, être remplacées après la date précisée sur l'emballage.
- Ne pas lubrifier ou hydrater les lentilles avec de la salive ou toute autre substance que les solutions recommandées.
- Toujours conserver les lentilles en immersion complète dans la solution d'entreposage recommandée lorsqu'elles ne sont pas portées.

- Si les lentilles adhèrent à l'œil (s'immobilisent), le patient doit être avisé de suivre les recommandations décrites à la section «Entretien des lentilles qui adhèrent (immobiles)». Les lentilles doivent bouger librement sur l'œil pour en garantir la santé continue. Si les lentilles continuent d'adhérer à l'œil, le patient doit immédiatement consulter son professionnel de la vue.
- Toujours se laver et se rincer les mains avant de manipuler les lentilles. Ne pas laisser les yeux ou les lentilles entrer en contact avec des cosmétiques, lotions, savons, crèmes, déodorants ou vaporisateurs. Il est préférable de mettre les lentilles avant l'application du maquillage. Les cosmétiques à base d'eau auront moins tendance à endommager les lentilles que les produits à base d'huile.
- Ne pas toucher les lentilles avec les doigts ou les mains si elles présentent des corps étrangers, puisque des égratignures microscopiques pourraient apparaître sur les lentilles et déformer la vision ou provoquer des lésions oculaires, ou les deux.
- Suivez attentivement les instructions relatives à la manipulation, à l'insertion, au retrait, au nettoyage, à la désinfection, au stockage et au port dans le feuillet d'information pour les patients portant sur les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} ainsi que les instructions fournies par le professionnel de la vue.
- Ne jamais porter de lentilles au-delà de la période recommandée par le professionnel de la vue.
- Si des produits aérosols comme des laques sont utilisés pendant que les lentilles sont en place, faire bien attention et garder les yeux fermés jusqu'au dépôt des particules.
- Toujours manipuler les lentilles avec soin et éviter de les échapper sur des surfaces dures.
- Éviter toute vapeur et fumée nocive ou irritante pendant le port de lentilles.
- Les patients devraient garder en tête l'information suivante au sujet du port de lentilles pendant les activités sportives et aquatiques. L'exposition à l'eau pendant le port de lentilles de contact dans le cadre d'activités comme la natation, le ski nautique et les spas peut augmenter le risque d'infection des yeux, notamment la kératite amibienne.
- Invitez le patient à aviser son médecin (professionnel de la santé) du fait qu'il porte des lentilles cornéennes.
- Ne jamais utiliser de pinces ou d'autres instruments pour retirer les lentilles de l'œil, sauf s'ils sont précisément indiqués pour cet usage. Pour prélever la lentille de son étui, versez délicatement la solution contenant la lentille dans la paume de votre main.
- Ne pas toucher la lentille avec les ongles.
- Demandez au patient de toujours contacter son professionnel de la vue avant d'utiliser tout médicament pour les yeux.
- Invitez le patient à aviser son employeur du fait qu'il porte des lentilles de contact. Il se peut que certains emplois requièrent le port d'équipement de protection ou que le patient ne porte pas de lentilles de contact.
- Comme c'est le cas pour toutes les lentilles de contact, des visites de suivi doivent être réalisées pour assurer le maintien de la santé oculaire des patients. Les patients devraient recevoir des directives concernant le calendrier recommandé des visites de suivi.

EFFETS INDÉSIRABLES

Le patient devrait être informé du fait que les problèmes suivants peuvent survenir :

- Sensation de piquûre, de brûlure et de démangeaison (irritation), ou autre douleur aux yeux
- Perte de confort par rapport à l'insertion initiale de la lentille
- Sensation anormale de corps étranger dans l'œil (corps étranger, zone écorchée).
- Larmoiement excessif des yeux
- Sécrétions inhabituelles des yeux
- Rougeur des yeux
- Baisse de l'acuité visuelle
- Vision floue, apparition d'arcs-en-ciel ou de halos autour des objets
- Sensibilité à la lumière (photophobie)
- Sécheresse oculaire

Si le patient remarque l'un ou l'autre des problèmes ci-dessus, il devrait être avisé de :

- **Retirer immédiatement ses lentilles.**

- Si cela règle le malaise ou le problème, observez attentivement les lentilles. Si la lentille est endommagée, le patient ne doit pas la remettre dans l'œil. Placez la lentille dans l'étui et communiquez avec le professionnel de la vue. Si la lentille présente une saleté, un cil ou un autre corps étranger, ou si le problème cesse lors du retrait et que la lentille n'est pas endommagée, le patient devrait la nettoyer minutieusement, la rincer et la désinfecter, puis la remettre sur son œil. Si le problème persiste une fois la lentille remise, **le patient devrait la retirer immédiatement et consulter un professionnel de la vue.**

Si l'un ou l'autre des problèmes précédents survient, il peut être associé à un trouble grave comme une infection, un ulcère cornéen, une néovascularisation ou une iritis. **Le patient ne doit pas remettre la lentille dans son œil. Il doit consulter immédiatement un professionnel de la vue** pour faire identifier le problème et commencer un traitement pour éviter toute lésion oculaire grave.

AJUSTEMENT

Pour des descriptions détaillées des techniques d'ajustement classiques et des considérations d'ajustement particulières pour les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}, reportez-vous au Guide d'information et d'ajustement professionnel Boston XO^{MD}, dont des exemplaires sont disponibles auprès de :

Practitioner Marketing Representative
(Représentant marketing auprès des praticiens)
Boston Products Group of Bausch + Lomb
1400 North Goodman Street
Rochester, NY 14609 USA
www.bauschsvp.com
1-800-225-1241

Les guides d'ajustement professionnel sont aussi disponibles par l'entremise de votre fabricant Boston^{MD} autorisé.

HORAIRE DE PORT

Des horaires de port et de remplacement doivent être définis par le professionnel de la vue. Les patients ont initialement tendance à porter leurs lentilles au-delà de la durée prescrite. Le professionnel de la vue doit souligner l'importance de respecter la durée de port recommandée. Les visites de suivi régulières, telles que déterminées par le professionnel de la vue, sont d'une importance extrême. Les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} sont indiquées pour le **port quotidien**.

AVERTISSEMENT: Les lentilles de contact Bausch + Lomb Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} ne sont **PAS** destinées au port prolongé (pendant la nuit).

MODE D'EMPLOI POUR L'ENTRETIEN DES LENTILLES

Les professionnels de la vue doivent étudier le mode d'emploi pour l'entretien des lentilles en compagnie du patient. Il s'agit à la fois de l'information relative à l'entretien des lentilles et des directives spécifiques au régime d'entretien recommandé pour le patient :

Entretien général des lentilles (le nettoyage et le rinçage d'abord, puis la désinfection des lentilles)

1. Durée de frottage et de rinçage

Instructions d'utilisation :

Suivre les durées complètes de frottage et de rinçage des lentilles recommandées sur l'étiquette de la solution utilisée pour nettoyer, désinfecter et tremper les lentilles afin de les désinfecter adéquatement et de réduire le risque d'infection causée par les lentilles cornéennes.

AVERTISSEMENT :

- Frottez et rincez les lentilles pendant la durée recommandée pour aider à prévenir les infections oculaires graves.
- **N'utilisez jamais d'eau**, de solution saline ou de gouttes de réhydratation pour désinfecter les lentilles. Ces solutions ne désinfecteront pas les lentilles. Le fait de ne pas utiliser le désinfectant recommandé peut entraîner une infection grave, une perte de vision ou la cécité.

2. Trempage et entreposage des lentilles

Instructions d'utilisation :

Utiliser uniquement une solution désinfectante pour lentilles cornéennes fraîche chaque fois que les lentilles sont trempées (ou entreposées).

AVERTISSEMENT:

Ne pas réutiliser ni «remplir» l'ancienne solution laissée dans l'étui à lentilles, car la réutilisation de la solution réduit l'efficacité de la désinfection des lentilles et peut entraîner une infection grave, une perte de vision ou la cécité. Le «remplissage» consiste à ajouter de la solution fraîche à la solution usée qui reste dans l'étui à lentilles.

3. Entretien de l'étui à lentilles

Instructions d'utilisation:

- Nettoyez les étuis à lentilles de contact en frottant avec le doigt et en utilisant une solution désinfectante ou un nettoyeur pour lentilles de contact frais et stérile. **N'utilisez jamais d'eau.** Le nettoyage doit être suivi d'un rinçage avec des solutions désinfectantes fraîches et stériles (**n'utilisez jamais d'eau**). Il est recommandé d'essuyer les étuis à lentilles avec un mouchoir en papier propre n'ayant pas été préalablement utilisé. Ne jamais faire sécher à l'air ni fermer le couvercle de l'étui après son utilisation sans avoir effectué un nettoyage adéquat. Si le séchage à l'air est utilisé, s'assurer qu'il ne reste aucune solution résiduelle dans l'étui avant de le laisser sécher à l'air.
- Remplacer l'étui à lentilles conformément aux instructions du professionnel de la vue ou contenues dans le feuillet d'information fourni avec l'étui.
- Les étuis de rangement des lentilles peuvent favoriser la croissance bactérienne.

AVERTISSEMENT:

Ne pas entreposer les lentilles ni rincer l'étui à lentilles avec de l'eau ou une solution non stérile. N'utiliser que des solutions fraîches afin de ne pas contaminer les lentilles ou l'étui à lentilles. L'utilisation d'une solution non stérile peut entraîner une infection grave, une perte de vision ou la cécité.

4. Activités aquatiques

Instructions d'utilisation:

Ne pas exposer les lentilles cornéennes à l'eau lorsqu'elles sont portées.

AVERTISSEMENT:

L'eau peut abriter des microorganismes susceptibles de causer une infection grave, une perte de vision ou la cécité. L'exposition à l'eau pendant le port de lentilles de contact dans le cadre d'activités comme la natation, le ski nautique et les spas peut augmenter le risque d'infection des yeux, notamment la kératite amibienne. En cas d'immersion des lentilles dans l'eau, les nettoyer et les désinfecter soigneusement avant de les remettre. Consulter son professionnel de la vue pour obtenir des recommandations sur le port des lentilles pendant les activités où il y a de l'eau.

5. Date de péremption sur le flacon de solution

Instructions d'utilisation:

Jetez toute solution restante après la période de temps recommandée indiquée sur le flacon de la solution utilisée pour la désinfection et le trempage des lentilles de contact.

AVERTISSEMENT:

L'utilisation d'une solution au-delà de la date de péremption pourrait entraîner la contamination de la solution et engendrer une infection grave, une perte de vision ou la cécité.

6. Instructions de base

Vous devez toujours laver, rincer et sécher vos mains avant de manipuler les lentilles de contact.

- Utiliser toujours des solutions d'entretien des lentilles **fraîches avant leur date d'expiration**.
- Utilisez le système chimique (sans chaleur) d'entretien des lentilles recommandé et suivez soigneusement les instructions sur la notice d'emballage de la solution. Des solutions différentes ne peuvent souvent pas être utilisées ensemble et les solutions ne peuvent pas toutes être utilisées sans danger pour toutes les lentilles. **Il ne faut pas alterner ni mélanger les systèmes d'entretien des lentilles, sauf si cela est indiqué sur la notice d'emballage de la solution ou recommandé par le professionnel de la vue.**
- Ne pas lubrifier ou réhydrater les lentilles avec de la salive ou toute autre substance que les solutions recommandées. Ne pas placer les lentilles dans la bouche.

Les lentilles doivent être **nettoyées, rincées et désinfectées** à chaque retrait. Le **nettoyage et le rinçage** des lentilles sont nécessaires pour supprimer le mucus et le film accumulés à la surface. La **désinfection** est requise pour détruire les germes nuisibles. L'étui à lentilles doit être vidé et rempli avec une solution

d'entreposage et de désinfection fraîche et stérile recommandée avant de désinfecter les lentilles.

Les professionnels de la vue peuvent recommander une solution lubrifiante ou réhydratante servant à hydrater (lubrifier) les lentilles tandis qu'elles sont portées pour en accroître le confort.

Les produits d'entretien des lentilles énumérés ci-dessous sont recommandés par Bausch + Lomb pour les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{SD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}.

Les professionnels de la vue peuvent aussi recommander d'autres produits pouvant être utilisés avec les lentilles du patient.

**TABLEAU DE L'ENTRETIEN DES LENTILLES:
Pour les lentilles de contact Boston XO^{MD}
(sans traitement Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD})**

Utilisation prévue	Système d'entretien des lentilles
Nettoyage	Solution de nettoyage Boston ADVANCE ^{MD} Solution de nettoyage Boston ^{MD} Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Désinfection	Solution de conditionnement Boston ADVANCE ^{MD} Solution de conditionnement Boston ^{MD} Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Entreposage	Solution de conditionnement Boston ADVANCE ^{MD} Solution de conditionnement Boston ^{MD} Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Rinçage	Solution saline sans conservateur ScleraFilt ^{MD} Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Lubrification/ Réhydratation	Gouttes lubrifiantes Boston ^{MD}
Nettoyant enzymatique hebdomadaire	Nettoyant enzymatique liquide Boston ^{MD} ONE STEP

**TABLEAU DE L'ENTRETIEN DES LENTILLES:
Pour les lentilles de contact Boston XO^{MD}
(avec traitement Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD})**

Utilisation prévue	Système d'entretien des lentilles
Nettoyage	Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Désinfection	Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Entreposage	Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Rinçage	Solution saline sans conservateur ScleraFilt ^{MD} Solution à action multiple Boston SIMPLUS ^{MD}
Lubrification/ Réhydratation	Gouttes lubrifiantes Boston ^{MD}

Remarque: Il est possible que certaines solutions comptent plus d'une fonction. Le cas échéant, cela sera mentionné sur l'étiquette. Veuillez lire l'étiquette imprimée sur la bouteille et suivre le mode d'emploi. N'utilisez **PAS** un nettoyant enzymatique avec des lentilles enduites de Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}.

- Nettoyer une lentille d'abord (toujours laver la même en premier pour éviter toute confusion). Rincer la lentille abondamment comme recommandé par votre professionnel de la vue pour supprimer la solution de nettoyage, le mucus et le film accumulés à la surface de la lentille. La déposer ensuite dans le compartiment approprié de l'étui à lentilles. Répéter la procédure avec la seconde lentille.
- Après le nettoyage, désinfecter les lentilles à l'aide du système recommandé par le fabricant ou le professionnel de la vue. Suivre les instructions fournies sur la notice d'emballage de la solution de désinfection.
- Pour ranger les lentilles, veillez les désinfecter et les laisser dans l'étui fermé/intact jusqu'à ce qu'elles soient portées. Si les lentilles ne sont pas utilisées tout de suite après la désinfection, le patient devrait consulter le feuillet d'information ou le professionnel de la vue pour obtenir des renseignements sur l'entreposage des lentilles.
- Après avoir retiré les lentilles de l'étui, vider et rincer l'étui à lentilles à l'aide de la solution recommandée par le fabricant de l'étui. Laisser ensuite l'étui sécher à l'air libre. La prochaine fois que l'étui sera utilisé, veillez le remplir de solution d'entreposage

fraîche. L'étui à lentilles doit être remplacé à intervalles réguliers selon les recommandations du fabricant de l'étui ou du professionnel de la vue.

- Les professionnels de la vue peuvent recommander une solution lubrifiante/réhydratante qui peut être utilisée pour hydrater (lubrifier) les lentilles tandis qu'elles sont portées, pour accroître le confort.
- Les professionnels de la vue peuvent recommander un nettoyant enzymatique hebdomadaire qui peut être utilisé pour éliminer efficacement les dépôts de protéines des lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}. N'utilisez **PAS** un nettoyant enzymatique avec des lentilles enduites de Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD}.
- Les lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} ne peuvent **pas** être désinfectées au moyen de la chaleur (désinfection thermique).

7. Entretien des lentilles qui adhèrent (immobiles)

Si la lentille colle (s'immobilise) sur l'œil, le patient devrait appliquer une à trois gouttes d'une solution de lubrification ou de réhydratation directement sur l'œil et attendre que la lentille bouge librement sur l'œil avant de la retirer. Si la lentille demeure toujours immobile après cinq minutes, le patient devrait immédiatement consulter son professionnel de la vue.

8. Urgences

Le patient doit savoir que si des produits chimiques de toute nature (produits d'entretien ménager, solutions de jardinage, produits de laboratoire, etc.) entrent en contact avec les yeux, il doit : **RINCER LES YEUX IMMÉDIATEMENT À L'EAU COURANTE ET RETIRER LES LENTILLES RAPIDEMENT, SI POSSIBLE. IL DOIT CONTACTER IMMÉDIATEMENT UN PROFESSIONNEL DE LA VUE OU SE RENDRE À L'URGENCE D'UN HÔPITAL SANS DÉLAI.**

APPROVISIONNEMENT

Chaque lentille est fournie (non stérile) dans un étui à lentilles en plastique, sèche ou dans une solution (solution de conditionnement Boston ADVANCE^{MD} ou solution à action multiple Boston SIMPLUS^{MD}). Chaque étui affiche les informations suivantes : courbure de base, puissance de dioptrie, diamètre, épaisseur au centre, couleur, absorbeur de rayons UV (si présent) et numéro de lot. D'autres paramètres, notamment la puissance d'addition, la hauteur de segment, le prisme-ballast et la troncature peuvent aussi être inclus pour les lentilles bifocales.

SIGNALEMENT DES EFFETS INDÉSIRABLES

Tous les effets indésirables graves et les effets indésirables observés chez les patients portant des lentilles de contact Boston XO^{MD} et Boston XO^{MD} avec Tangible^{MD} Hydra-PEG^{MD} doivent être signalés à :

Consumer Affairs (Service aux consommateurs)
Bausch & Lomb Incorporated
1400 North Goodman Street
Rochester, NY 14609 USA
1-800-333-4730

Boston, Boston XO, Boston ADVANCE, ScleralFil et Boston SIMPLUS sont des marques de commerce de Bausch & Lomb Incorporated ou de ses filiales.
© 2019 Bausch & Lomb Incorporated ou ses filiales.

Tangible et Hydra-PEG sont des marques de commerce de Tangible Science, LLC utilisées sous licence.

8185601
Rév. 2019-07