Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV©

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
www.formav.co/explorer

BTS OPTICIEN LUNETIER

ANALYSE DE LA VISION – U.5

SESSION 2019

Durée : 3 heures
Coefficient : 6

L'usage de la calculatrice est interdit.

Tout autre matériel est interdit.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
Le sujet comporte 13 pages, numérotées de 1/13 à 13/13.

Les réponses doivent impérativement être justifiées et leur rédaction limitée à 1 à 3 phrases (sauf indication contraire).

Le sujet est constitué d'un problème unique composé de 5 parties qui peuvent être traitées de façon indépendante. Il est toutefois conseillé de traiter les parties 1 et 2 avant les parties 3, 4 et 5.

PARTIE 1 - HISTOIRE DE CAS

Vous accueillez un nouveau client qui souhaite renouveler ses lentilles.

HISTOIRE DE CAS **Date : mai 2019**	
État civil	Nom : ARTHUR Prénom: Alain Âge: 47 ans Profession : ingénieur.
But de la visite	Il souhaite avoir votre avis sur son utilisation des lentilles de contact et procéder à leur renouvellement. En effet, suite à une erreur de manipulation, le client a constaté que s'il échange les lentilles droite et gauche, c'est-à-dire s'il place la lentille droite sur son œil gauche et réciproquement, sa vision de près est facilitée lorsqu'il travaille sur son ordinateur.
Plainte principale	Le client vous indique que sa vision de près n'est pas confortable lorsqu'il porte les lentilles conformément à l'ordonnance de l'ophtalmologue.
Plainte secondaire	Le client vous indique que sa vision de loin est moins précise lorsqu'il échange les lentilles droite et gauche.
Lentilles de contact	Il porte ses lentilles plus de 12 heures par jour. Il ne dort pas avec ses lentilles.
Besoins visuels	Conduite, environ 1 heure chaque jour. Ordinateur à 40 cm, environ 6 heures par jour.
Santé oculaire du client	Son dernier rendez-vous chez un ophtalmologue date de un an. L'ophtalmologue avait alors rédigé une ordonnance prescrivant les lentilles de contact qu'il porte actuellement.
Santé générale du client	Pas de traitement, bon état de santé général.
Ordonnance de lentilles *établie après validation de l'adaptation.* *Les caractéristiques des lentilles de contact équipant le client ainsi que celles du produit d'entretien se trouvent en annexes 1 et 2.*	Date : mai 2019 Œil droit : - modèle : Acuvue Oasis ; - diamètre : $Ø_T$ = 14 mm ; - rayon : r_o = 8,4 mm ; - vergence : - 7,50 δ ; - kératométrie : 7,8 mm à 0° / 7,8 mm à 90°. Œil gauche : - modèle : Acuvue Oasis ; - diamètre : $Ø_T$ = 14 mm ; - rayon : r_o = 8,8 mm ; - vergence : - 6,75 δ ; - kératométrie : 8,4 mm à 0° / 8,2 mm à 90°. Produit d'entretien : REGARD.

1.1- À propos des lentilles équipant le client

a) À quel groupe ces lentilles appartiennent-elles selon la classification FDA ?
b) Citez les caractéristiques des lentilles appartenant à ce groupe.

1.2- Commentez la valeur du Dk/e de la lentille choisie et expliquez ce qui a pu conduire l'ophtalmologue à ce choix en référence à un élément de l'histoire de cas.

1.3- À propos du produit d'entretien

a) À quelle famille de système d'entretien le produit prescrit au client appartient-il ?
b) Donnez un avantage et un inconvénient de cette famille de produit.

1.4- La notice d'utilisation du produit d'entretien indique de « masser les lentilles ».

a) Expliquez comment procéder pour réaliser cette opération.
b) Expliquez pourquoi ce massage est nécessaire.

1.5- Au vu des informations figurant sur l'ordonnance de lentilles de contact, pour **l'œil droit** équipé de **la lentille gauche**, en vision monoculaire, analysez **qualitativement** :

a) les possibilités de vision de loin *(aucun calcul n'est demandé)* ;
b) les possibilités de vision de près *(aucun calcul n'est demandé)*.

1.6- Au vu des informations figurant sur l'ordonnance des lentilles de contact, pour **l'œil droit** équipé de **la lentille gauche**

a) Comment qualifieriez-vous l'adaptation de la lentille ?
b) Qu'observeriez-vous dans ce cas, en biomicroscopie, lors d'un test de mobilité ?
c) Citez un inconvénient (autre que l'inconfort) d'une telle adaptation.

PARTIE 2 - EXAMEN PRÉLIMINAIRE AVEC LES LENTILLES DE CONTACT

TESTS PRÉLIMINAIRES avec les lentilles de contact dans les conditions d'utilisation du client OD : – 6,75 (lentille de contact gauche) ; OG : – 7,50 (lentille de contact droite)		
	Œil droit	Œil gauche
Acuité à 5 m	5/10	10/10
	Binoculaire : 10/10	
Acuité à 40 cm	15/10	8/10
	Binoculaire : 15/10	
Test avec un verre convexe à 5 m	Non réalisé	Verre d'essai + 2,00 Acuité = 2,5/10
Cadran de Parent à 5 m	Pas de verre d'essai Pas de direction préférée	Verre d'essai de + 1,50 Direction 12-6 préférée

D'après les résultats de l'examen préliminaire de l'OD :

2.1- Estimez l'astigmatisme résiduel dans ces conditions de port.

2.2- Estimez l'amétropie sphérique résiduelle dans ces conditions de port.

2.3- Déduisez-en une estimation de la compensation théorique en lentille.
Une formule sphéro-cylindrique est exigée le cas échéant.

2.4- D'après ces estimations, la lentille de - 7,50 δ prescrite par l'ophtalmologue semble-t-elle assurer une compensation parfaite ?

D'après les résultats de l'examen préliminaire de l'OG :

2.5- Estimez l'amétropie sphérique résiduelle.

2.6- Justifiez la préférence observée au cadran de Parent en réalisant :

a) la représentation de la perception du cadran de Parent montrant l'extériorisation d'au moins un point par branche ;
b) la représentation de la tache de diffusion sur la rétine, en faisant figurer l'orientation des axes ;
c) les sections méridiennes de l'œil portant la lentille et le verre de brouillage.
Les deux sections pourront être représentées sur deux schémas ou être rabattues sur un même schéma.

2.7- Proposez une estimation du compensateur de l'astigmatisme résiduel.
Justifiez votre réponse en une à deux phrases.

2.8- Proposez une estimation du compensateur de l'amétropie résiduelle totale.
Une formule sphéro-cylindrique est exigée le cas échéant.

2.9- Déduisez-en une estimation de la compensation théorique en lentille.
Une formule sphéro-cylindrique est exigée le cas échéant.

2.10- D'après ces estimations, donnez deux raisons pour lesquelles la lentille de - 6,75 δ prescrite par l'ophtalmologue n'assurerait pas une compensation parfaite.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

TESTS PRÉLIMINAIRES avec les lentilles de contact dans les conditions d'utilisation du client OD : – 6,75 (lentille de contact gauche) ; OG : – 7,50 (lentille de contact droite)	
Filtre rouge avec stylo-lampe à 5 m	Avec le filtre rouge sur l'œil droit, le client perçoit 1 point blanc.
Filtre rouge avec stylo-lampe à 0,4 m	Avec le filtre rouge sur l'œil droit, le client perçoit 1 point.

Vision binoculaire

2.11- Test du filtre rouge et du point lumineux en vision de loin

a) Quelle manipulation complémentaire devez-vous faire pour confirmer que la réponse au test correspond à une neutralisation de l'image de l'œil droit ?
b) Quelle serait la réponse obtenue dans ce cas ?
c) En admettant que dans ces conditions, la compensation portée par l'OD est trop convexe d'environ 0,50 δ, et celle de l'OG trop concave d'environ 1,00 δ (en négligeant l'astigmatisme), justifiez l'existence de la neutralisation de l'œil droit.
La justification sera donnée à partir d'un schéma optique simplifié de chaque œil en condition binoculaire, sur lesquels seront précisés la défocalisation des images droite et gauche, ainsi que l'état accommodatif des deux yeux.

2.12- Au test du filtre rouge et du point lumineux en vision de près et dans ces mêmes conditions, de quelle couleur le point lumineux a-t-il été probablement perçu en VP ?
Justifier votre réponse en 1 à 2 phrases. Aucun schéma n'est exigé.

Utilisation des lentilles en vision de près

2.13- Quel mode de compensation de la presbytie votre client a-t-il expérimenté en inversant le port des lentilles ?

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

PARTIE 3 - RENOUVELLEMENT DES LENTILLES DE CONTACT

Vous procédez à une sur-réfraction avec les lentilles de contact portées conformément à l'ordonnance de mai 2017.

SUR-RÉFRACTION AVEC LENTILLES DE CONTACT portées conformément à l'ordonnance de mai 2017 OD : -7,50 (lentille de contact droite) ; OG : -6,75 (lentille de contact gauche)		
	Œil droit	Œil gauche
Monoculaire à 5 m	+ 0,25	+ 0,25 (- 1,00) 180°
Bioculaire à 5 m	+ 1,00	+ 1,50 (- 1,00) 180°
Binoculaire à 5 m *compensation maximum convexe*	+ 0,25	+ 0,75 (- 1,00) 180°
Amplitude maximale d'accommodation	P2 présenté à la distance de 40 cm vu net. Modification des sphères de -1,25 δ pour que P2 soit perçu flou.	

Après avoir procédé à l'emmétropisation à 5 m, vous avez mesuré l'amplitude maximale d'accommodation apparente de votre client équipé de ses lentilles et des sur-réfractions obtenues à l'équilibre binoculaire.

3.1- Déterminez l'amplitude maximale d'accommodation apparente.

3.2- Déduisez-en l'addition de confort à la distance de 40 cm.

Vous effectuez un essai perceptuel en vision de très loin et obtenez les sur-réfractions suivantes : OD plan OG + 0,50 (- 1,00) 180°

3.3- Suite à cet essai perceptuel

a) Donnez les formules sphéro-cylindriques des lentilles droite et gauche pour une compensation exacte de la vision éloignée.
b) Quelle addition donnerait une vision confortable à la distance de travail ?

Vous proposez à votre client un équipement en lentilles de contact, où l'œil droit serait compensé pour la VP et l'œil gauche pour la VL.

3.4- Pour déterminer sur quel œil se porterait l'addition VP, vous avez effectué en VL le test de l'œil préféré par le flou préférentiel.

a) Comment procédez-vous pour réaliser ce test ?
Répondez en quatre à cinq phrases au maximum.
b) Quelle réponse avez-vous obtenue ?

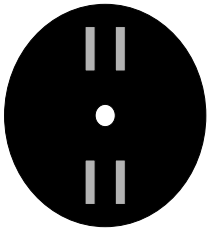
Vous contactez l'ophtalmologue qui valide votre proposition d'équipement, sous réserve que vous conserviez la même famille de lentilles - ACUVUE OASIS - et que vous vérifiiez l'adaptation de la lentille gauche qui devient torique.

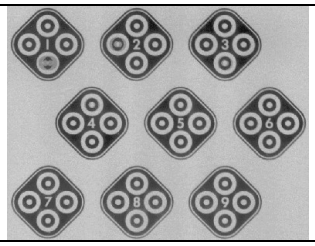
En vous référant à l'ANNEXE 1, indiquez les vergences des lentilles droite et gauche que vous devrez commander.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

PARTIE 4 - ÉTUDE DE LA VISION BINOCULAIRE

Pour cette étude, le sujet porte l'association lunettes/lentilles réalisant la compensation exacte pour sa vision éloignée.

LENTILLES DE CONTACT et LUNETTES D'ESSAI Compensation parfaite pour la vision de loin		
	Œil droit	Œil gauche
Lentilles de contact *Port conforme à l'ordonnance de mai 2017*	- 7,50	- 6,75
Lunettes d'essai Verres centrés en vision de loin	0,00	+ 0,50 (- 1,00) 180°
Test de stéréoscopie à 5 m *Test du doublet polarisé*		Avec des filtres polarisants, le client perçoit : - un segment supérieur unique en avant du disque central ; - un segment inférieur unique en arrière du disque central.
Hétérophories à 5 m *Cylindres de Maddox sur l'œil droit*	Orthophorie en horizontal Orthophorie en vertical	

LENTILLES DE CONTACT et LUNETTES D'ESSAI Compensation proposée pour la vision de près		
	Œil droit	Œil gauche
Lentilles de contact *Port conforme à l'ordonnance de mai 2017*	- 7,50	- 6,75
Lunettes d'essai Verres centrés en vision de près	+ 1,00	+ 0,50 (- 1,00) 180°
Test de stéréoscopie à 0,4 m *Test des points de Wirt*		Avec des filtres polarisants et de la lumière additionnelle, le client perçoit le relief jusqu'au point de Wirt n°5 correspondant à une acuité stéréoscopique de 100''.
Hétérophories à 0,4 m *Cylindres de Maddox sur l'œil droit*	Exophorie 15^{Δ} Orthophorie en vertical	

Vous analysez les réponses de votre client aux tests de stéréoscopie.

4.1- Nommez les différents degrés de la vision binoculaire requis pour obtenir ces réponses ?

4.2- Sur le test du doublet polarisé présenté à 5 m

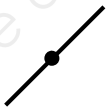
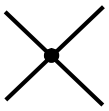
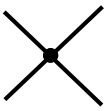
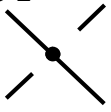
a) D'après la réponse au test, dessinez la perception monoculaire de chaque œil portant les filtres polarisants.
Aucune justification n'est demandée.
b) Sur un schéma du couple oculaire en vue de dessus, montrez le décalage en profondeur lorsque votre client vous indique percevoir « un segment inférieur unique en arrière du disque central ». Mettez en évidence la disparité angulaire qui a conduit à cette perception en relief.
c) Comment expliquez-vous que la fusion soit possible malgré cette disparité ?

4.3- À propos de l'acuité stéréoscopique relevée aux points de Wirt

a) Rappelez la valeur statistique moyenne de l'acuité stéréoscopique normale.
b) La valeur mesurée correspond-elle à une acuité stéréoscopique correcte ?
c) Proposez une explication à ce résultat.

Vous sollicitez votre collègue responsable des examens de vue au sujet des résultats obtenus aux tests de stéréoscopie. Il propose de réaliser avec vous un test que vous ne connaissez pas encore. À l'aide de verres striés (réseau de micro-rayures), on réalise une dissociation très faible de la vision binoculaire dans le but de contrôler les deux premiers degrés. Les stries sur le verre font que, en fixant un point lumineux, une ligne lumineuse est perçue en superposition avec le point, le reste de la scène visuelle étant inchangé.

Le tableau ci-dessous donne les perceptions monoculaires et la perception binoculaire attendue, ainsi que les réponses de monsieur Arthur. Le test a été pratiqué en VP avec des lentilles compensant uniquement la VL, puis avec une **addition monoculaire** sur l'OD :

Principe			Réalisation du test à 0,40 m	
Mono OD	Mono OG	ODG Réponse attendue	Compensations portées	ODG Réponse de monsieur Arthur
			OD - 7,50 OG - 6,25(- 1,00)180°	*image 1* 
			OD - 6,50 OG - 6,25(- 1,00)180°	*image 2* 

4.4- Analyse des réponses à ce test

a) Comment interprétez-vous l'observation de l'image 1 ?
b) Comment interprétez-vous l'observation de l'image 2 ?
c) Comment pouvez-vous expliquer cette différence de perception ?
d) Quel résultat à un précédent test peut avoir la même origine que cette perception anormale ?

4.5- D'après l'analyse des tests de cette quatrième partie, pensez-vous que ce mode de compensation de la presbytie en lentilles reste néanmoins acceptable pour ce client ?

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

PARTIE 5 - ÉTUDE D'UNE COMPENSATION LUNETTES

Vous proposez à votre client, monsieur Arthur, une compensation en lunettes, afin qu'il dispose d'un équipement de secours.

Il choisit de n'acheter qu'une paire de lunettes pour la vision de loin. En effet une paire de verres progressifs représenterait un surcoût trop grand au vu de l'utilisation limitée qu'il compte en faire. Il désire porter ses lentilles de contact presque en permanence et n'utiliser sa paire de lunettes que les rares soirs où ses lentilles sont inconfortables.

Vous reprenez le dossier lentille de votre client sur lequel vous relevez :

COMPENSATION PARFAITE en VL en LENTILLES DE CONTACT	
Œil droit	Œil gauche
- 7,50 δ	- 6,25 (- 1,00) 180°

5.1- Donnez la compensation parfaite en lunettes en vision de loin en tenant compte d'une distance verre-œil de 13 mm *(table de conversion lunettes – lentille en ANNEXE 3).*

Quelques semaines plus tard, monsieur Arthur revient au magasin afin de recommander ses lentilles de contact. Il en profite pour vous poser des questions.
Il a constaté qu'avec sa nouvelle paire de lunettes, il ressentait relativement peu de difficultés en VP bien que celle-ci ne soit pas « réglée » pour la VP. Il se souvient avoir ressenti plus de gênes lorsqu'il portait ses lentilles, telles qu'elles étaient prescrites, et donc pas adaptées non plus à la VP.

5.2- Proposez une explication à votre client justifiant que dans son cas, en l'absence d'addition, sa vision de près est plus confortable avec la compensation parfaite en lunettes qu'avec la compensation parfaite en lentilles de contact.

Monsieur Arthur vous signale également que, lorsqu'il porte ses lunettes le soir, il a l'impression que ses yeux tirent moins que lorsqu'il porte ses lentilles. Lorsque ses yeux tirent vraiment beaucoup, après un laps de temps, il a l'impression que son OG « lâche et part du coté temporal ».

Vous pensez que les difficultés de votre client sont dues à une convergence difficile au près. Vous effectuez le test du PPC. Lors de ce test, vous observez un bris de l'OG à une distance de 17 cm du canthus externe et un recouvrement à 26 cm.

5.3- Test du PPC

a) Que signifie le sigle PPC ?
b) Décrivez en quatre à six phrases comment réaliser ce test.
c) Citez les normes à ce test.
d) Que pouvez-vous conclure quant à la distance du bris mesurée ici ?
e) Quelle information supplémentaire tenez-vous du fait que le bris ait été observé sur l'œil gauche ?

Base Nationale des Sujets d'Examen de l'enseignement professionnel

5.4- Étude de la convergence binoculaire sur un objet en vision de près

a) Sur un schéma en vue de dessus du couple oculaire, montrez la convergence requise par le couple oculaire pour fixer un objet présenté en VP à 40 cm, lorsque votre client porte ses compensations parfaites en lunettes centrées en vision de loin.
Les tracés devront faire apparaitre les positions relatives des plans d'accommodations et / ou les positions relatives des centres apparents de rotation.

b) Sur un schéma en vue de dessus du couple oculaire, montrez la convergence requise par le couple oculaire pour fixer un objet présenté en VP à 40 cm, lorsque votre client porte ses lentilles de contact.

c) Comparez les deux schémas précédents et identifiez la situation pour laquelle la convergence requise est la plus faible.

d) Proposez une explication à votre client justifiant qu'il a la sensation que ses yeux tirent moins lorsqu'il porte ses lunettes que lorsqu'il porte ses lentilles.

5.5- Quelle serait la meilleure solution à envisager pour tenter de soulager le problème de vision binoculaire de monsieur Arthur ?

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

ANNEXE 1 : CARACTÉRISTIQUES DES LENTILLES DE CONTACT

	ACUVUE OASYS® WITH HYDRACLEAR® PLUS *lentille souple à renouvellement fréquent*	ACUVUE OASYS® FOR ASTIGMATISM *lentille souple à renouvellement fréquent*	ACUVUE OASYS® for PRESBYOPIA with HYDRACLEAR® PLUS *lentille souple à renouvellement fréquent*	ACUVUE® ADVANCE® with HYDRACLEAR® *lentille souple à renouvellement fréquent*	ACUVUE® 2 *lentille souple à renouvellement fréquent*
CE 0086				Arrêt au 31/12/2016	
Matériau	Senofilcon A (Silicone Hydrogel) intégrant un agent hydratant (technologie brevetée HYDRACLEAR® PLUS) et un filtre UV de classe 1 (>99% UVB et >90% des UVA)	Senofilcon A (Silicone Hydrogel) intégrant un agent hydratant (technologie brevetée HYDRACLEAR® PLUS) et un filtre UV de classe 1 (>99% UVB et >90% des UVA)	Senofilcon A (Silicone Hydrogel) avec agent hydratant (technologie brevetée HYDRACLEAR® PLUS) et un filtre UV de classe 1 (>99% UVB et >90% des UVA)	Galyfilcon A (Silicone Hydrogel) avec agent mouillant interne (technologie HYDRACLEAR®) Filtre UV de classe 1 (>99% UVB et >90% UVA)	etafilcon A (Hydrogel) Filtre UV classe 2 (>95% UVB et >50% UVA)
Groupe FDA	1	1	1	1	4
Teinte de manipulation	Bleutée	Bleutée	Bleutée	Bleutée	Bleutée
Hydrophilie	38%	38%	38%	47%	58%
Module de Young	0,69 MPa	0,69 MPa	0,39 MPa	0,39 MPa	0,29 MPa
Dk	103 (effets de courbe et de bord corrigés) Méthode polarographique	103 (effets de courbe et de bord corrigés) Méthode polarographique	103 (effets de courbe et de bord corrigés) Méthode polarographique	60 (effets de courbe et de bord corrigés) Méthode polarographique	21,4 (effets de courbe et de bord corrigés) 28 (effet de courbe corrigé)
Fabrication	Moulage à l'état hydraté	Moulage à l'état hydraté	Moulage à l'état hydraté	Moulage à l'état hydraté	Moulage à l'état hydraté
Géométrie	Monocourbe (Face interne) Tricourbe (Face externe)	Géométrie à Stabilisation Accélérée (Accelerated Stabilization Design™)	Anneaux concentriques asphériques avec VL centrale	Monocourbe (Face interne) Tricourbe (Face externe)	Monocourbe (Face interne) Tricourbe (Face externe)
Epaisseur e_o	0,07 mm (- 3,00 d)	0,08 mm (- 3,00 d)	0,07 mm (- 3,00 d)	0,07 mm (- 3,00 d)	0,084 mm (- 3,00 d)
Dk/e_o	147 (- 3,00 d)	129 (- 3,00 d)	147 (- 3,00 d)	86 (- 3,00 d)	25,5 / 33,3 (- 3,00 d)
Diamètre $Ø_{ao}$					
Diamètre $Ø_T$	14,00 mm	14,50 mm	14,30 mm	14,00 mm	14,00 mm
Stabilisation		Système de stabilisation en dehors de la zone optique 2 traits repères verticaux à 6h et 12h			
Teinte					
Rayon r_o	8,40 et 8,80 mm	8,60 mm	8,40 mm	8,30 et 8,70 mm	8,30 et 8,70 mm
Puissance F'_v	-12,00 à -6,00 d par 0,50 -6,00 à -0,50 d par 0,25 Disponible en Plan +0,50 à +6,00 d par 0,25 +6,50 à +8,00 d par 0,50	Sphère : -9,00 à -6,50 d par 0,50 -6,00 à +6,00 d par 0,25 Cylindre : -0,75 / -1,25 / -1,75 / -2,25 / -2,75 d Axe : 10° à 180° par 10°	Sphère : -9,00 à +6,00 d par 0,25 Addition : LOW +0,75 à +1,25 ADD MID +1,50 à +1,75 ADD HIGH +2,00 à +2,50 ADD	-6,00 à -0,50 d par 0,25	-12,00 à -6,00 d par 0,50 -6,00 à -0,50 d par 0,25 +0,50 à +6,00 d par 0,25 +6,00 à +8,00 d par 0,50
Adaptation	1re choix : 8,40 mm Si trop serré : 8,80 mm	Diamètre et rayon uniques	Se référer au guide d'adaptation d'ACUVUE® OASYS® for PRESBYOPIA	1re choix : 8,30 mm Si trop serré : 8,70 mm	1re choix : 8,70 mm Si trop plat : 8,30 mm
Type et durée de port	Port journalier Port prolongé (7 jours - 6 nuits)	Port journalier Port prolongé (7 jours - 6 nuits)	Port journalier Port prolongé (7 jours - 6 nuits)	Port journalier	Port journalier Port prolongé (7 jours - 6 nuits)
Renouvellement	2 semaines si port journalier 7 jours / 6 nuits si port prolongé	2 semaines si port journalier 7 jours / 6 nuits si port prolongé	2 semaines si port journalier 7 jours / 6 nuits si port prolongé	2 semaines	2 semaines si port journalier 7 jours / 6 nuits si port prolongé
Entretien	Toutes solutions multifonctions et tous systèmes oxydants	Toutes solutions multifonctions et tous systèmes oxydants	Toutes solutions multifonctions et tous systèmes oxydants	Toutes solutions multifonctions et tous systèmes oxydants	Tous systèmes multifonctions recommandés Pas d'entretien en port prolongé
Conditionnement	Boîtes de lentilles sous blister : - Boîte de 3 lentilles (1 mois 1/2) - Boîte de 6 lentilles (3 mois) - Boîte de 12 lentilles (6 mois) - Boîte de 24 lentilles (1 an)	Boîtes de lentilles sous blister : - Boîte de 6 lentilles (3 mois) - Boîte de 12 lentilles (6 mois)	Boîte de 6 lentilles sous blister	Boîte de 6 lentilles sous blister	Boîte de 6 lentilles sous blister
Indication	Amétropie sphérique Presbytie en monovision	Astigmatisme	Presbytie	Amétropie sphérique Presbytie en monovision	Amétropie sphérique Presbytie en monovision

JOHNSON & JOHNSON VISION CARE

32

Source : extrait du Contaguide.

Source : http://www.horus-pharma.com/upload/produits/25/Notice-regard-01.13.pdf

Base Nationale des produits d'exception de l'enseignement professionnel

Regard® et Regard®UD

Solution d'entretien pour toutes les lentilles souples

Sans Conservateur sur l'oeil

Regard® fait appel à une nouvelle technologie pour l'entretien des lentilles de contact.
Sa formule contient un décontaminant actif de nouvelle génération (Oxychlorite® system) qui se transforme dans l'œil en composants physiologiques des larmes (H_2O et NaCl) et libère de l'oxygène.
Cette nouvelle formule est optimisée afin d'éviter l'utilisation de conservateurs habituels qui, lors d'un usage à long terme, peuvent induire des effets allergisants et toxiques.
Regard® nettoie, rince, désinfecte, conserve et lubrifie les lentilles de contact souples.
Sa formulation permet aussi de prévenir les dépôts protéiques.

Composition :

Regard® est une solution stérile, isotonique et tamponnée contenant de l'eau purifiée, du chlorure de sodium, de l'acide borique, du poloxamer, de l'hydroxypropylméthylcellulose (0,15%), le complexe stabilisé Oxychlorite®.

Mode d'emploi :

- Toujours se laver puis se sécher les mains avec soin avant de retirer ses lentilles.
- Verser quelques gouttes de **Regard®** sur les lentilles de contact et masser délicatement la surface pour les nettoyer.
- Rincer les lentilles avec **Regard®** pour éliminer les dépôts.
- Poser les lentilles dans l'étui et le remplir avec la solution de **Regard®**.
- Laisser les lentilles dans la solution pendant au moins 6 heures pour les décontaminer et éliminer les dépôts protéiques.
- **Regard®** détruit les micro-organismes.
- **Regard®** peut être utilisé pour hydrater et lubrifier les lentilles avant la pose.
- Rincer l'étui avec **Regard®** après chaque utilisation et le laisser sécher à l'air.

LOT Numéro de lot
Date de péremption
A usage unique
Consulter le manuel d'utilisation
STERILE A Dispositif stérile traité par des techniques aseptiques
Conserver à l'abri de la lumière du soleil

Précautions d'emploi :

- Ne pas utiliser le produit si le flacon ou l'unidose sont endommagés.
- Utiliser de la solution **Regard®** neuve à chaque cycle de décontamination et jeter la solution après chaque usage.
- Eviter tout contact avec l'embout du flacon ou de l'unidose.
- Conserver le produit éloigné de toute source de chaleur et de la lumière du soleil.
- Flacon : après ouverture, la solution doit être utilisée dans les 90 jours (3 mois). Jeter toute solution restante après ce délai.
- Unidoses : ne jamais réutiliser l'unidose après ouverture, il existe un risque de contamination microbienne.
- Comme pour tous produits de ce type, arrêter l'utilisation en cas d'irritation ou d'allergie à l'un des composants et consulter un spécialiste.
- TENIR HORS DE LA PORTÉE ET DE LA VUE DES ENFANTS.
- Ne pas avaler.

C/REG011 - 01/13

CE 0318 Date du marquage CE : **Regard®** 08/04/2002 • **Regard®** UD 18/10/2010

Regard®, **Regard®** UD et Oxychlorite® sont des marques de Vita Research.
Brevets USA et Européens en cours.

Présentations :

Flacon de 60 ml	- Code ACL : 34010	**440 443-8** 3
Flacon de 355 ml	- Code ACL : 34010	**791 304-0** 2
Pack de 3x355 ml	- Code ACL : 34010	**540 271-4** 7
Boîte de 10 UD	- Code ACL : 34010	**952 766-0** 3
Boîte de 30 UD	- Code ACL : 34010	**952 767-7** 1

FABRICANT:
Vita Research
Via Variante di Cancelliera, 4
00040 Ariccia (Rome) Italy

VitaResearch

DISTRIBUTEUR FRANCE :
Horus Pharma
148, av. G. Guynemer - Cap Var D2
06700 Saint-Laurent du Var
Tél. 04 93 19 54 03

Horus PHARMA

ANNEXE 3 : TABLE DE CONVERSION LUNETTE / LENTILLE

Distance verre-œil = 13 mm					
Réfraction lunettes	Puissance lentille	Puissance lentille	Réfraction lunettes	Puissance lentille	Puissance lentille
±	+	–	±	+	–
4,00	4,25	3,75	11,25	13,00	9,75
4,25	4,50	4,00	11,50	13,50	10,00
4,50	4,75	4,25	11,75	13,75	10,25
4,75	5,00	4,50	12,00	14,00	10,50
5,00	5,25	4,75	12,25	14,25	10,75
5,25	5,50	5,00	12,50	14,75	10,75
5,50	5,75	5,25	12,75	15,00	11,00
5,75	6,00	5,50	13,00	15,50	11,25
6,00	6,50	5,50	13,25	15,75	11,50
6,25	6,75	5,75	13,50	16,25	11,50
6,50	7,00	6,00	13,75	16,75	11,75
6,75	7,25	6,25	14,00	17,00	12,00
7,00	7,50	6,50	14,25	17,25	12,25
7,25	8,00	6,75	14,50	17,75	12,50
7,50	8,25	7,00	14,75	18,00	12,50
7,75	8,50	7,00	15,00	18,50	12,75
8,00	8,75	7,25	15,25	18,75	12,75
8,25	9,00	7,50	15,50	19,00	13,00
8,50	9,50	7,75	15,75	19,50	13,25
8,75	9,75	8,00	16,00	19,75	13,25
9,00	10,00	8,25	16,25	20,00	13,50
9,25	10,50	8,25	16,50	20,50	13,75
9,50	10,75	8,50	17,00	21,50	14,00
9,75	11,00	8,75	17,50	22,50	14,50
10,00	11,50	9,00	18,00	23,00	14,75
10,25	11,75	9,00	18,50	24,00	15,00
10,50	12,25	9,25	19,00	25,00	15,25
10,75	12,50	9,50	19,50	26,50	15,50
11,00	12,75	9,75	20,00	27,00	16,00

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.