

---

## PROCEDURE DE QUALIFICATION OPTICIEN-NE CONNAISSANCES PROFESSIONNELLES ECRITES 2019

---

**24.05.2019**

Numéro du/de la candidat-e: \_\_\_\_\_

Nom: \_\_\_\_\_ Prénom: \_\_\_\_\_ Canton: \_\_\_\_\_  
(Entreprise formatrice)

---

		Points	Note
Pos. 1	Objectif général 2: Conseils et vente de verres unifocaux.		
Pos. 2	Objectif général 3: Conseils et vente de verres multifocaux.		
Pos. 3	Objectif général 4: Conseils et vente de produits complémentaires et de prestations.		

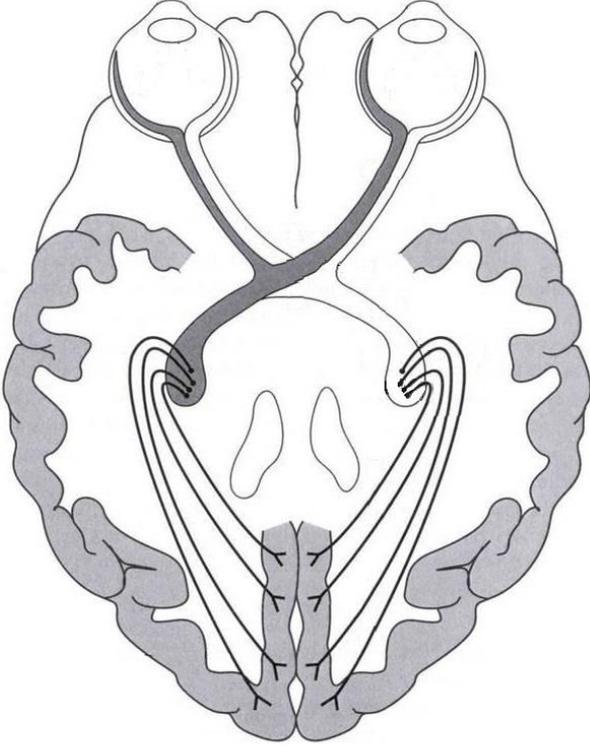
### Remarques importantes:

- La **durée de ce travail** est au maximum de **3 heures**.
  - Les **moyens d'aide** suivants sont autorisés: Le **manuel «Formulaire d'optique oculaire»** de l'ASO ainsi qu'une calculatrice non programmable.
  - Les **formules** utilisées, cas échéant les transformations de formules, **les résultats intermédiaires** et la résolution pas à pas des questions doivent **figurer** sur les feuilles du questionnaire.
  - Les résultats sans signe positif/négatif sont considérés comme des valeurs positives, les **dioptries doivent toujours être pourvues d'un signe positif ou négatif**
  - «Construire» signifie: procéder selon les lois de l'optique géométrique. «Dessiner» ou «faire un croquis ou un schéma» veut dire: représenter correctement. A cette occasion, la précision n'est pas vérifiée.
  - Lors de constructions, de dessins ou de croquis, **tous les points, trajets et angles** doivent être **désignés**. Lors de représentations incomplètes, il sera procédé à une déduction de points.
  - Dans le cas de questions à choix multiples, chaque ligne avec une réponse doit être cochée dans l'espace «juste» ou «faux».
- 

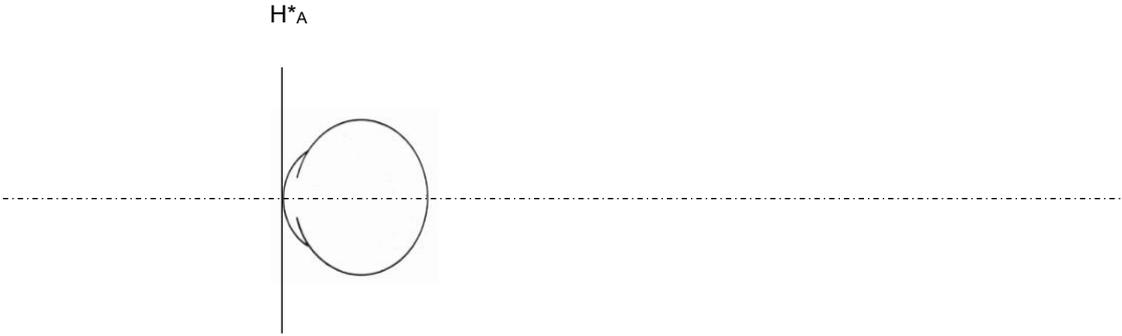
### Notation:

Le chiffre à droite de chaque question indique le nombre de points maximum qu'il est possible d'obtenir pour une solution parfaite.

<b>Position 1</b>	<b>Objectif 2</b>	<b>Conseils et vente de verres unifocaux</b>																																																																																	
2	Monsieur Ballmer, professeur de chimie et physique, enseigne à l'université. Ces anciens verres ont une géométrie sphérique.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="9">Ancienne correction</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Sph. [dpt]</th> <th>Cyl. [dpt]</th> <th>Axe [°]</th> <th>Add [dpt]</th> <th>Prismes [cm/m]</th> <th>Base</th> <th>DVO [mm]</th> <th>AV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Droit</td> <td>+11,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gauche</td> <td>+12,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="9">Nouvelle correction</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Sph. [dpt]</th> <th>Cyl. [dpt]</th> <th>Axe [°]</th> <th>Add [dpt]</th> <th>Prismes [cm/m]</th> <th>Base</th> <th>DVO [mm]</th> <th>AV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Droit</td> <td colspan="7">Verre équilibre</td> <td></td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>Gauche</td> <td>+12,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13</td> <td>1,0</td> </tr> </tbody> </table>							Ancienne correction										Sph. [dpt]	Cyl. [dpt]	Axe [°]	Add [dpt]	Prismes [cm/m]	Base	DVO [mm]	AV	Droit	+11,75						13		Gauche	+12,75						13		Nouvelle correction										Sph. [dpt]	Cyl. [dpt]	Axe [°]	Add [dpt]	Prismes [cm/m]	Base	DVO [mm]	AV	Droit	Verre équilibre								0,0	Gauche	+12,75						13	1,0		
Ancienne correction																																																																																			
	Sph. [dpt]	Cyl. [dpt]	Axe [°]	Add [dpt]	Prismes [cm/m]	Base	DVO [mm]	AV																																																																											
Droit	+11,75						13																																																																												
Gauche	+12,75						13																																																																												
Nouvelle correction																																																																																			
	Sph. [dpt]	Cyl. [dpt]	Axe [°]	Add [dpt]	Prismes [cm/m]	Base	DVO [mm]	AV																																																																											
Droit	Verre équilibre								0,0																																																																										
Gauche	+12,75						13	1,0																																																																											
2.1	<p>M. Ballmer regarde sur sa droite (horizontalement).</p> <p>a) Indiquez pour chaque œil quel muscle est contracté.</p> <p>Muscle œil droit :</p> <p>Muscle œil gauche :</p> <p>b) Comment s'appelle le mouvement engendré par la contraction de ces muscles ?</p> <p>Mouvement œil droit :</p> <p>Mouvement œil gauche :</p>		4																																																																																
2.2	<p>Sachant que M. Balmer est prudent et conventionnel, les affirmations suivantes lui correspondent-elles ?</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Vrai</th> <th>Faux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Il aime arriver rapidement au but.</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>- Il a toujours besoin d'un deuxième avis.</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>- Il a besoin de beaucoup de détails dans les explications qu'il reçoit.</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>- Il apprécie les magasins qui ont un environnement tranquille et détendu.</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>- Il aime qu'on lui présente des échantillons avant de faire un choix.</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>- Il a besoin de reconnaissance.</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		Vrai	Faux	- Il aime arriver rapidement au but.	0	0	- Il a toujours besoin d'un deuxième avis.	0	0	- Il a besoin de beaucoup de détails dans les explications qu'il reçoit.	0	0	- Il apprécie les magasins qui ont un environnement tranquille et détendu.	0	0	- Il aime qu'on lui présente des échantillons avant de faire un choix.	0	0	- Il a besoin de reconnaissance.	0	0		3																																																											
	Vrai	Faux																																																																																	
- Il aime arriver rapidement au but.	0	0																																																																																	
- Il a toujours besoin d'un deuxième avis.	0	0																																																																																	
- Il a besoin de beaucoup de détails dans les explications qu'il reçoit.	0	0																																																																																	
- Il apprécie les magasins qui ont un environnement tranquille et détendu.	0	0																																																																																	
- Il aime qu'on lui présente des échantillons avant de faire un choix.	0	0																																																																																	
- Il a besoin de reconnaissance.	0	0																																																																																	
				7																																																																															

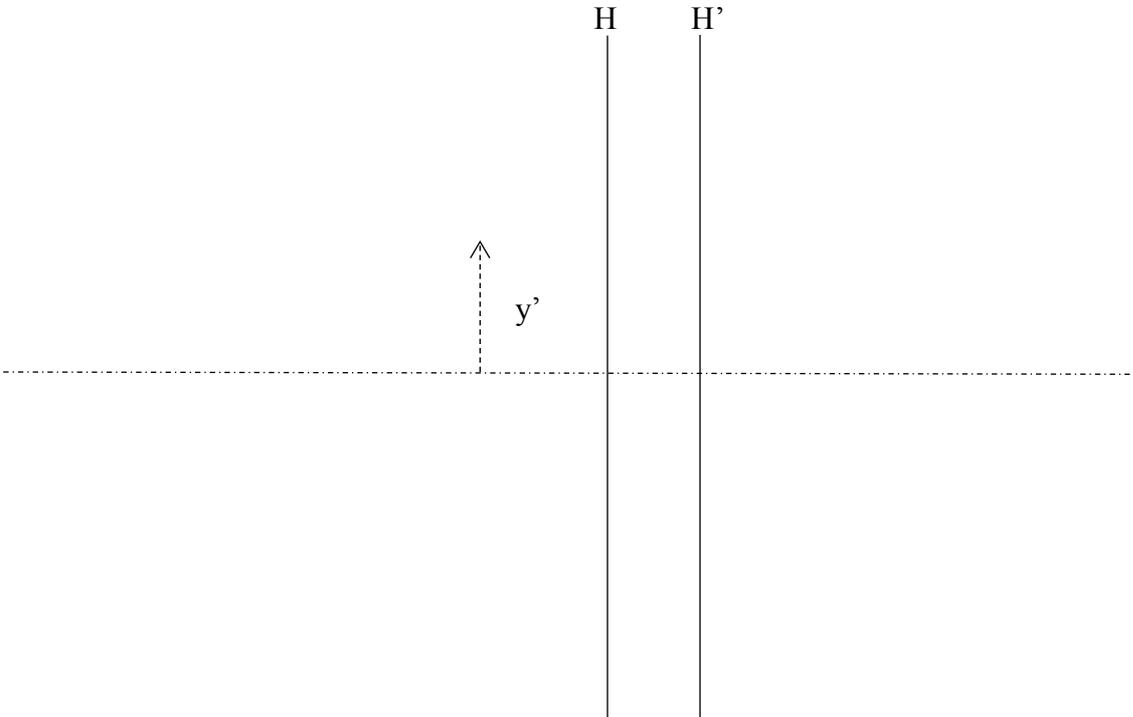
<b>Position 1</b>	<b>Objectif 2</b>	<b>Conseils et vente de verres unifocaux</b>		
2.3	<p>M. Ballmer est aveugle de son œil droit depuis l'âge de 12 ans. Son ophtalmologue lui a dit que cet œil est pourtant parfaitement fonctionnel. Il vous demande alors où peut se situer la lésion.</p> <p>Illustrez sur le schéma ci-dessous la localisation de cette lésion créant son handicap visuel.</p>	 <p>Le schéma illustre la base du cerveau humaine, montrant les deux yeux à l'extrémité supérieure. Les nerfs optiques (II) descendent de chaque œil et se rejoignent au chiasma optique. Les nerfs se poursuivent vers les lobes temporaux et occipitaux du cerveau. Le schéma est utilisé pour localiser une lésion qui causerait une cécité de l'œil droit malgré un œil fonctionnel.</p>	2	
2.4		<p>Selon Listing, calculez la longueur de l'œil gauche de M. Ballmer, sachant que son hypermétropie est uniquement due à un problème axial.</p>	4	
			13	

<b>Position 1</b>	<b>Objectif 2</b>	<b>Conseils et vente de verres unifocaux</b>		
2.5	Lorsque M. Ballmer regarde obliquement à travers ses anciens verres (à géométrie sphérique), les images sont déformées. a) Quelle est la principale aberration remarquée par M. Ballmer ?  b) Cette aberration peut-elle disparaître avec la nouvelle correction si l'on garde la même géométrie de verre ?  c) Citez une possibilité de diminuer cette aberration sans pour autant réduire le diamètre du verre.		3	
2.6	Calculez le grossissement total du nouveau verre gauche, sachant que le grossissement propre de ce verre vaut 5,8751%. (réponse en %)		4	
			20	

<b>Position 1</b>	<b>Objectif 2</b>	<b>Conseils et vente de verres unifocaux</b>	
2.7	<p>Sur le schéma ci-dessous, représentant l'œil gauche de M. Ballmer, placez tous les éléments nécessaires et construisez le trajet des rayons lumineux illustrant le principe de correction. Considérez le verre correcteur comme une lentille mince.</p> <p>Construction à l'échelle 1:1</p> <div data-bbox="199 571 1321 907" style="text-align: center;"></div>	7	
2.8.	<p>Après la livraison de ses nouvelles lunettes, M. Ballmer retourne chez son ophtalmologue pour un contrôle de routine. Celui-ci lui met des gouttes bloquant son accommodation.</p> <p>Calculez à quelle distance de l'œil M. Ballmer doit mettre ses lunettes afin de pouvoir lire un texte situé à 50 cm devant lui.</p>	4	
		31	





<b>Position 1</b>	<b>Objectif 2</b>	<b>Conseils et vente de verres unifocaux</b>	
3.2	<p>Trouvez par construction l'objet ainsi que le foyer principal objet de la lentille épaisse ci-dessous, représentée par ses plans principaux (<math>f' = -5 \text{ cm}</math>)</p> <p>Utilisez trois rayons et cotez votre dessin.</p>  <p>The diagram shows two vertical lines representing the principal planes, labeled H and H'. A horizontal dashed line represents the optical axis. An arrow labeled <math>y'</math> points upwards from the axis.</p>	5	
		Sous-total unifocaux	47
		Sous-total anglais	28
		Total Note	75

**Position 2 Objectif 3 Conseils et vente de verres multifocaux**

4 Monsieur Levy a 52 ans, il travaille en tant que caméraman. Pour son travail, il utilise régulièrement un ordinateur portable ou une tablette.  
Il a encore une accommodation maximum de 1,50 dpt.

Ancienne correction								
	Sph. [dpt]	Cyl. [dpt]	Axe [°]	Add [dpt]	Prismes [cm/m]	Base	DVO [mm]	AV
Droit	+3,50						12	
Gauche	+2,50	-1,25	0				12	

Nouvelle correction								
	Sph. [dpt]	Cyl. [dpt]	Axe [°]	Add [dpt]	Prismes [cm/m]	Base	DVO [mm]	AV
Droit	+3,00			1,75			12	0,9
Gauche	+2,00	-1,25	0	1,75			12	0,9

4.1 Pour son œil droit, calculez ses zones de vision nette en utilisant son accommodation maximale.

a) Sans lunettes (négligez la DVO).

b) Avec ses anciennes lunettes.

c) Avec ses nouvelles lunettes (verres progressifs).

6

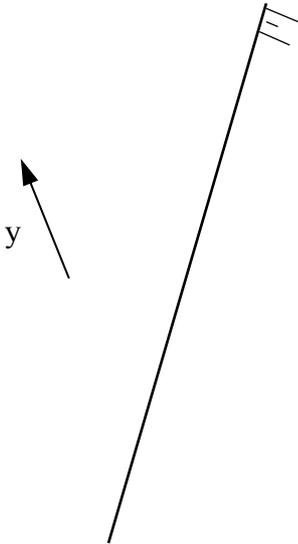
6



<b>Position 2    Objectif 3    Conseils et vente de verres multifocaux</b>			
4.5	M. Levy a une fille de 20 ans qui a eu un accident à la suite duquel son cristallin s'est opacifié. Comment appelle-t-on ce type de cataracte ?	1	
4.6	a) Quel test simple et rapide peut-on utiliser lorsque l'on soupçonne un début de DMLA ?  b) Comment doit-on l'utiliser ?	2	
4.7	Pour une petite monture, citez deux avantages et deux inconvénients des verres progressifs à canal court par rapport aux verres progressifs à canal long.  Avantages :          Inconvénients :	4	
4.8	Calculez les prismes, ainsi que leur base, créés lorsque M. Levy regarde 12 mm à droite du centre optique de ses verres.  OD  OG   Calculez la différence prismatique créée entre les deux yeux (indiquez la base).	3	
		24	

<b>Position 2    Objectif 3    Conseils et vente de verres multifocaux</b>			
4.9	Citez trois possibilités de donner une impression positive à un client qui vient réclamer.	3	
4.10	<p>M. Levy désire une paire de verres dégressifs. Son écran d'ordinateur est situé à 66,67 cm et il doit également pouvoir travailler confortablement à une distance de 33,34 cm (acc. conf =2/3 acc. max).</p> <p>Calculez la nouvelle addition pour cette situation ainsi que la dégression nécessaire.</p> <p>Verres à commander :</p> <p>OD =</p> <p>OG =</p>	4	
4.11	M. Levy conduit souvent de nuit et trouve que sa vision n'est pas aussi performante que de jour. Expliquez-lui ce qu'est la myopie nocturne et à quoi elle est due.	3	
		34	

<b>Position 2</b>	<b>Objectif 3</b>	<b>Conseils et vente de verres multifocaux</b>	
4.12	Citez trois éléments justifiant la commande de verres progressifs individualisés plutôt que de verres progressifs standardisés.	3	
4.13	Citez trois causes de blépharites.	3	
4.14	Citez deux causes fréquentes pour lesquelles un client ne supporte pas ses nouvelles lunettes.	2	
4.15	<p>L'œil du père de M. Levy a la même pathologie que sur cette illustration.</p>  <p>a) Comment se nomme cette pathologie ?</p> <p>b) Comment peut-on la traiter ?</p>	2	
		44	

<b>Position 2    Objectif 3    Conseils et vente de verres multifocaux</b>															
5	Optique géométrique														
5.1	<p>Les propositions suivantes, concernant un miroir concave situé dans l'air, sont-elles justes ou fausses ?</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Vrai</th> <th>Faux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- L'image donnée par ce miroir est toujours réelle.</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>- Ce miroir peut être utilisé comme miroir grossissant.</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>- La puissance de ce miroir est toujours négative.</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		Vrai	Faux	- L'image donnée par ce miroir est toujours réelle.	0	0	- Ce miroir peut être utilisé comme miroir grossissant.	0	0	- La puissance de ce miroir est toujours négative.	0	0	3	
	Vrai	Faux													
- L'image donnée par ce miroir est toujours réelle.	0	0													
- Ce miroir peut être utilisé comme miroir grossissant.	0	0													
- La puissance de ce miroir est toujours négative.	0	0													
5.2	<p>Construisez l'image donnée par le miroir plan ci-dessous. Indiquez tous les angles.</p> 	4													
5.3	<p>Un objet, d'une grandeur de 25 cm, est placé à 1m devant un dioptré sphérique. Ce dioptré est dans l'air, son rayon de courbure vaut + 10 cm et son indice de réfraction est de 1,7. Calculez la position de l'image, sa dimension et le grandissement.</p>	4													
		Total Note	55												

<b>Position 3 Objectif 4 Conseils et vente de produits complémentaires et de prestations</b>																																							
6	<p>Madame Lambert vient poser des questions à propos de ses lentilles de contact rigides perméables aux gaz ainsi que sur les loupes.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="9">Nouvelle correction</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Sph. [dpt]</th> <th>Cyl. [dpt]</th> <th>Axe [°]</th> <th>Add [dpt]</th> <th>Prismes [cm/m]</th> <th>Base</th> <th>DVO [mm]</th> <th>AV<sub>cor</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Droit</td> <td>-8,75</td> <td>-2,75</td> <td>40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td>Gauche</td> <td>-9,00</td> <td>-2,75</td> <td>140</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td>0,9</td> </tr> </tbody> </table>	Nouvelle correction										Sph. [dpt]	Cyl. [dpt]	Axe [°]	Add [dpt]	Prismes [cm/m]	Base	DVO [mm]	AV <sub>cor</sub>	Droit	-8,75	-2,75	40				11	0,9	Gauche	-9,00	-2,75	140				11	0,9		
Nouvelle correction																																							
	Sph. [dpt]	Cyl. [dpt]	Axe [°]	Add [dpt]	Prismes [cm/m]	Base	DVO [mm]	AV <sub>cor</sub>																															
Droit	-8,75	-2,75	40				11	0,9																															
Gauche	-9,00	-2,75	140				11	0,9																															
6.1	Avec quel type produit d'entretien Mme Lambert peut-elle enlever les résidus de son maquillage, résistant à l'eau, qui se déposent quotidiennement sur ses lentilles ?	1																																					
6.2	En tenant compte de l'astigmatisme, calculez la puissance théorique que doit avoir la lentille de contact gauche de Mme Lambert. (réponses arrondies au ¼ de dpt).	3																																					
6.3	Mme Lambert, lorsqu'elle porte ses lentilles de contact, utilise de la laque pour ses cheveux et du maquillage pour ses yeux. Dans quel ordre doit-elle effectuer ces gestes?	1																																					
6.4	A quoi reconnaissez-vous qu'un produit d'entretien est abrasif ?	1																																					
		6																																					

<b>Position 3 Objectif 4 Conseils et vente de produits complémentaires et de prestations</b>			
6.5	Mme Lambert porte des lentilles toriques. Citez deux systèmes de stabilisation utilisés soit pour les lentilles souples soit pour les rigides perméables aux gaz.	2	
6.6	Mme Lambert fait tomber sa lentille droite par terre pendant la manipulation. Avec quoi peut-elle la rincer ?(2 possibilités)	2	
6.7	Sur le flacon de solution saline utilisée par Mme Lambert, il est inscrit « solution isotonique ». Que veut dire cette inscription ?	2	
6.8	Mme Lambert porte depuis peu de temps de nouvelles lentilles qui présentent déjà de nombreux dépôts de surface. Citez deux types de dépôts possibles ?	2	
6.9	On a vivement conseillé à la fille de Mme Lambert de consulter régulièrement son optométriste afin de suivre sa myopie. Citez deux pathologies oculaires liées à une forte myopie?	2	
		16	

<b>Position 3 Objectif 4 Conseils et vente de produits complémentaires et de prestations</b>			
6.10	<p>Vous vendez à Mme Lambert une loupe aplanétique.</p> <p>a) Quelle aberration est principalement corrigée par ce type de loupe?</p> <p>b) Faites un croquis d'une loupe aplanétique.</p>	3	
6.11	<p>En général, un hypermétrope presbyte qui utilise une loupe, doit-il porter sa correction de distance ou de lecture pour obtenir un meilleur grossissement?</p>	2	
6.12	<p>Mme Lambert a également besoin d'une loupe de 4x pour sa mère. Citez les deux situations dans lesquelles sa maman pourra atteindre le grossissement normal de la loupe.</p>	4	
6.13	<p>La maman de Mme Lambert tient sa loupe (<math>D=+8,0</math> dpt) à 8 cm d'un texte, dont les lettres ont une dimension de 0,4 cm.</p> <p>La distance entre la loupe et l'œil est de 5 cm.</p> <p>a) Calculez le grossissement obtenu dans cette situation.</p> <p>b) Sachant qu'elle est emmétrope, calculez l'accommodation nécessaire pour voir l'image nette dans cette situation.</p> <p>c) Calculez le grossissement normal de la loupe.</p>	5	
		30	

<b>Position 3 Objectif 4 Conseils et vente de produits complémentaires et de prestations</b>																		
6.14	<p>Les affirmations suivantes sur les loupes sont-elles justes ou fausses ?</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Juste</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Faux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• La loupe violette a comme caractéristique d'avoir une très bonne luminosité.</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>• Les bâtons de lecture ne grossissent que dans un sens.</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>• Dans une loupe asphérique, le côté le plus plat correspond à la surface asphérique.</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>• Le grossissement d'une visiolette est en général de 1,8x</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>		Juste	Faux	• La loupe violette a comme caractéristique d'avoir une très bonne luminosité.	0	0	• Les bâtons de lecture ne grossissent que dans un sens.	0	0	• Dans une loupe asphérique, le côté le plus plat correspond à la surface asphérique.	0	0	• Le grossissement d'une visiolette est en général de 1,8x	0	0	4	
	Juste	Faux																
• La loupe violette a comme caractéristique d'avoir une très bonne luminosité.	0	0																
• Les bâtons de lecture ne grossissent que dans un sens.	0	0																
• Dans une loupe asphérique, le côté le plus plat correspond à la surface asphérique.	0	0																
• Le grossissement d'une visiolette est en général de 1,8x	0	0																
7	<p>Monsieur Muller est enseignant de physique. Il a 4 lentilles à sa disposition:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Une lentille de <math>D = + 10,0</math> dpt</li> <li>- Une lentille de <math>D = + 50,0</math> dpt</li> <li>- Une lentille de <math>D = + 5,0</math> dpt</li> <li>- Une lentille de <math>D = - 25,0</math> dpt</li> </ul>																	
7.1	<p>Quels types de longue-vue M. Muller peut-il construire avec ces différentes lentilles (avec ou sans système de retournement).</p>	3																
7.2	<p>Monsieur Muller construit une longue-vue avec 2 lentilles.</p> <p>a) Quelles lentilles doit-il utiliser pour obtenir le plus fort grossissement possible ?</p> <p>b) Quelle est la valeur de ce grossissement ?</p>	3																
7.3	<p>Citez les trois avantages d'utiliser un oculaire de Ramsden ou de Huygens.</p>	3																
	Total Note	43																

# ANGLAIS

<b>Position 1</b>	<b>Objectif 2</b>	<b>Conseils et vente de verres unifocaux</b>		
1.1	Vocabulary – Skills at work	<p>What are these skills called in English? Complete the sentences.</p> <p>You..... a broken lens. (réparer)</p> <p>You.....two pieces together. (coller)</p> <p>You have to ..... the lenses. (monter)</p> <p>You have to .....the side piece. (ajuster)</p> <p>Sometimes you need to..... the ear piece. (plier)</p> <p>Before you can deliver the glasses you need to .....the lenses. (meuler)</p>	6	
			6	

<b>Position 1</b>	<b>Objectif 2</b>	<b>Conseils et vente de verres unifocaux</b>		
1.2	Vocabulary - Everyday English	<p>Fill in the gaps with suitable words. Do <u>not use more than one word</u> per gap!</p> <p>Trainee : Specsavers, Hatfield branch, Jason bell speaking, how .....I help you?</p> <p>Customer : Hello, I have a question. I went to see my eye doctor and he advised me to .....an eye test. I just saw that your shop is in town.</p> <p>T: Yes. May I ask why you need an eye test?</p> <p>C: Well, my eyesight has gotten.....over the last few years. I can't see that well into the distance anymore.</p> <p>T: Okay. Well we can offer you an eye test.</p> <p>C: Can I.....by this afternoon?</p> <p>T: Sure you can. Would two o'clock be.....for you?</p> <p>C: Hmm, that's a bit too.....for me. What about five o'clock?</p> <p>T: Let me check.</p> <p><i>Trainee checks schedule.</i></p> <p>T: Yes, that should be okay. ....is your name, please?</p> <p>C: Gordon Brown. Okay, well I .....see you at five.</p> <p>T: Yes, thank you for calling.</p> <p>C: Cheers, bye for now.</p>	8	
			14	

<b>Position 1</b>	<b>Objectif 2</b>	<b>Conseils et vente de verres unifocaux</b>		
1.3	Reading Comprehension	<p>Last winter Samantha Fawcett spent a lot of time staring out of her kitchen window. She doesn't live anywhere especially beautiful, but, as she explains: 'For the first time since the age of four I was able to admire the leaves still on the trees and, best of all, watch my three-year-old son playing in the garden outside.</p> <p>Sam once suffered from such severe myopia, a prescription of -13, that without her spectacles she could see no more than a centimetre from her face. Even with them, making out details far away was impossible.</p> <p>Her problem was so large, the strain her eye was under when she was trying to focus, meant there was a high risk of retinal detachment – a condition that can lead to total blindness.</p> <p>She also suffered from congenital cataracts, which were hereditary – a condition that causes the lens of the eye to become opaque and cloudy. When reading a book, she could see only the line she was reading and not the one above or below.</p> <p>Had her eyesight continued to worsen, experts advised that she could have been registered as visually impaired or even blind. But last November she underwent a innovative operation to have new adjustable lenses implanted in her eyes. These have restored her vision to near perfect. The procedure, developed by a Nobel Prize winner and pioneered by a British surgeon, is offering an exciting and permanent solution to hundreds of thousands of people suffering from cataracts and those who have vision impairment too severe to treat with traditional laser surgery.</p> <p>Light adjustable lenses (LAL) are artificial lenses that are inserted into the eye and can then be fine-tuned to give perfect sight.</p> <p><b>Circle true (T), false (F) or doesn't say (DS)</b></p> <p><b>1</b> Samantha has been able to see the surroundings clearly since she was four. T / F / DS</p> <p><b>2</b> She suffered from severe strain, however the danger of going blind was minimal. T / F / DS</p> <p><b>3</b> She never had any difficulties reading from her new tablet. T / F / DS</p> <p><b>4</b> If her condition had gotten worse, she could have registered as being blind. T / F / DS</p>	4	
			18	

Position 1	Objectif 2	Conseils et vente de verres unifocaux																							
1.4	<p>Complete the sentences.</p> <p>Complete the text. Choose words from the list below. Attention! There are more words in the list than you need.</p> <table border="1" data-bbox="185 461 1350 698"> <tr> <td>refracture</td> <td>blurry</td> <td>whether</td> <td>top</td> <td>under</td> </tr> <tr> <td>bottom</td> <td>see</td> <td>vision</td> <td>needs</td> <td>circumstances</td> </tr> <tr> <td>sections</td> <td>measurements</td> <td>satisfied</td> <td>frame</td> <td>invoice</td> </tr> <tr> <td>place</td> <td>lenses</td> <td>need</td> <td>pop out</td> <td>insert</td> </tr> </table> <p>How do varifocals work?</p> <p>Varifocal lenses allow you to .....at any distance, because they have different.....for viewing close up and far away and everything in between. So.....you are driving, using a computer, shopping or reading; you can wear one pair of varifocals to accommodate all vision.....</p> <p>Varifocal lenses work by changing power from the .....to the.....of the lens. Moving your eyes up and down the lens will give you clear..... at all the distances you need. This means if you are using a cash machine you would be able to view the keys, screen and your card, and, with the same glasses, continue to walk down the street.</p> <p>Any distance vision you need can be seen by moving your eyes between these points on the lens. At Specsavers, we use Digital Precision Eyecare to find your unique.....This allows our experts to see exactly where to position the lens zones you.....for your different vision types, as well as finding the right type of varifocals for your chosen.....</p>			refracture	blurry	whether	top	under	bottom	see	vision	needs	circumstances	sections	measurements	satisfied	frame	invoice	place	lenses	need	pop out	insert	10	
refracture	blurry	whether	top	under																					
bottom	see	vision	needs	circumstances																					
sections	measurements	satisfied	frame	invoice																					
place	lenses	need	pop out	insert																					
Sous-total anglais				28																					