

PROCÉDURE DE QUALIFICATION POUR OPTICIEN·NE CFC CONNAISSANCES PROFESSIONNELLES ÉCRITES Série 0

Nom :	Numéro de candidat / étiquette / canton :
Prénom	Date

Position 1	Nb de points obtenus :		Note obtenue :	
Nom + prénom / signature des experts - expertes :/.....				

Position 2	Nb de points obtenus :		Note obtenue :	
Nom + prénom / signature des experts - expertes :/.....				

Position 3	Nb de points obtenus :		Note obtenue :	
Nom + prénom / signature des experts - expertes :/.....				

Période d'embargo : Ces épreuves d'examen ne peuvent pas être utilisées à des fins d'entraînement avant le **1er février 2025**.

Élaboré par : Groupe de travail Procédure de qualification Opticien·ne CFC Association pour la formation professionnelle initiale en optique (AFPO)

Éditeur : CSFO, Département Procédures de qualification, Berne + AFPO

Connaissances professionnelles écrites

Position 1 :

Conseils aux clients et vente d'équipements optiques

Temps

75 minutes pour 14 tâches

**Évaluation/
Remarques**

- Le nombre maximal de points pouvant être obtenus est indiqué pour chaque tâche.
- Si un certain nombre de solutions sont demandées dans un exercice, les solutions en trop ne seront pas évaluées.
- Lors de l'évaluation des différentes tâches, des ½ point peuvent être attribués.
- Les résultats sans signe sont considérés comme des valeurs positives, **les dioptries doivent toujours être accompagnées d'un signe.**
- "Construire" signifie : procéder selon les lois géométriques et optiques.
"Dessiner" ou "esquisser" signifie : représenter correctement de manière professionnelle. La précision n'est pas vérifiée.
- Pour les croquis, les dessins ou les constructions, **tous les points, segments et angles** doivent être **désignés**. Les représentations incomplètes ne permettent pas d'obtenir le maximum de points.
- Pour les questions à choix multiples (QCM), chaque ligne de réponse doit être marquée d'une croix dans la catégorie "vrai" ou "faux".

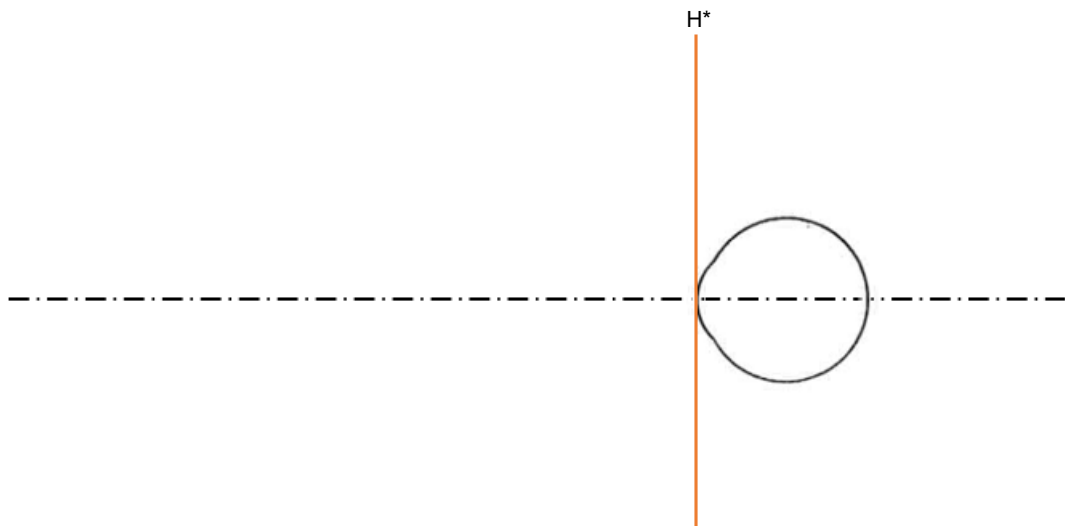
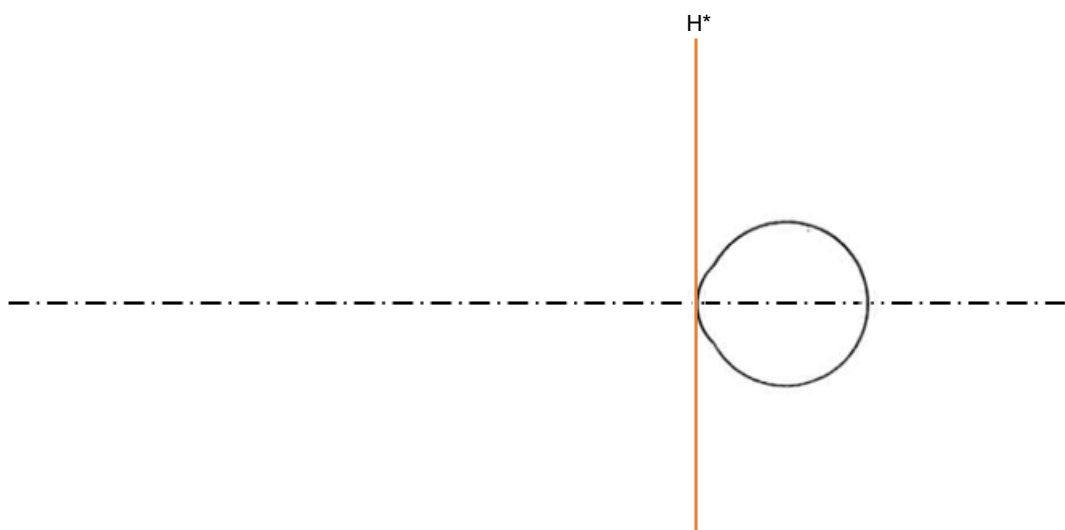
Moyens auxiliaires

- Calculatrice de poche, formulaire d'opticien·ne officiel

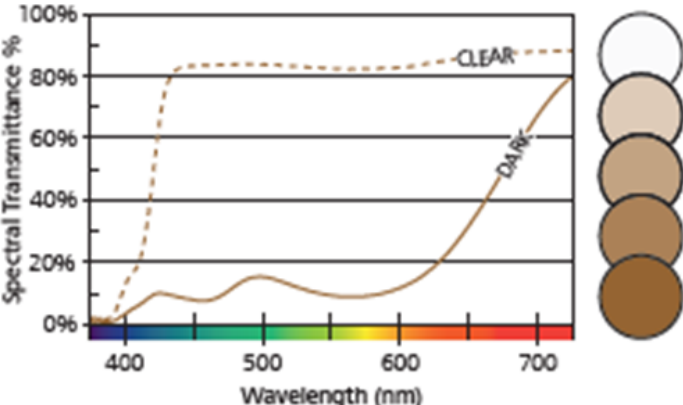
Échelle de notes

Nombre maximal de points				55		
52.5	-	55.0	Points	=	Note	6.0
47.0	-	52.0	Points	=	Note	5.5
41.5	-	46.5	Points	=	Note	5.0
36.0	-	41.0	Points	=	Note	4.5
30.5	-	35.5	Points	=	Note	4.0
25.0	-	30.0	Points	=	Note	3.5
19.5	-	24.5	Points	=	Note	3.0
14.0	-	19.0	Points	=	Note	2.5
8.5	-	13.5	Points	=	Note	2.0
3.0	-	8.0	Points	=	Note	1.5
0.0	-	2.5	Points	=	Note	1.0

Situation de départ 1		Nombre de points																															
		maximum	atteint																														
Position 1																																	
Tâche 1 Vous avez reçu la prescription de verres de lunettes de Monsieur Perrin. Les corrections de l'ordonnance ont été déterminées par son ophtalmologue. a) Indiquez par une croix si les affirmations suivantes concernant la prescription de verres de lunettes sont vraies ou fausses. <table><tr><th></th><th>Vrai</th><th>Faux</th></tr><tr><td>L'amétropie mesurée de M. Perrin correspond à un astigmatisme hypermétropique composé contre la règle.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>L'amétropie mesurée de M. Perrin correspond à un astigmatisme myope mixte avec la règle.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Selon la courbe de Duan, M. Perrin a une amplitude d'accommodation maximale de + 3.00 dpt.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Le parcours d'accommodation de M. Perrin sans lunettes se situe entre 2 m et 50 cm devant l'œil.</td><td></td><td></td></tr></table> b) Selon les informations sur M. Perrin contenues dans la situation de départ, cochez si les propositions suivantes sont justes ou fausses <table><tr><th></th><th>Vrai</th><th>Faux</th></tr><tr><td>Le profil de personnalité de M. Perrin correspond à celui d'un client vert.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dans mes relations avec M. Perrin, je devrais, en tant que conseiller, éviter les généralisations, les répétitions et les déclarations non prouvées.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Lors de l'entretien de vente avec M. Perrin, il est judicieux d'utiliser de nombreuses données comparatives et d'insister sur la bonne qualité.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Lors de l'entretien de vente avec M. Perrin, je devrais lui proposer des alternatives, différents choix et reformuler brièvement le résultat de la vente à la fin.</td><td></td><td></td></tr></table>			Vrai	Faux	L'amétropie mesurée de M. Perrin correspond à un astigmatisme hypermétropique composé contre la règle.			L'amétropie mesurée de M. Perrin correspond à un astigmatisme myope mixte avec la règle.			Selon la courbe de Duan, M. Perrin a une amplitude d'accommodation maximale de + 3.00 dpt.			Le parcours d'accommodation de M. Perrin sans lunettes se situe entre 2 m et 50 cm devant l'œil.				Vrai	Faux	Le profil de personnalité de M. Perrin correspond à celui d'un client vert.			Dans mes relations avec M. Perrin , je devrais, en tant que conseiller, éviter les généralisations, les répétitions et les déclarations non prouvées.			Lors de l'entretien de vente avec M. Perrin , il est judicieux d'utiliser de nombreuses données comparatives et d'insister sur la bonne qualité.			Lors de l'entretien de vente avec M. Perrin , je devrais lui proposer des alternatives, différents choix et reformuler brièvement le résultat de la vente à la fin.			2	
	Vrai	Faux																															
L'amétropie mesurée de M. Perrin correspond à un astigmatisme hypermétropique composé contre la règle.																																	
L'amétropie mesurée de M. Perrin correspond à un astigmatisme myope mixte avec la règle.																																	
Selon la courbe de Duan, M. Perrin a une amplitude d'accommodation maximale de + 3.00 dpt.																																	
Le parcours d'accommodation de M. Perrin sans lunettes se situe entre 2 m et 50 cm devant l'œil.																																	
	Vrai	Faux																															
Le profil de personnalité de M. Perrin correspond à celui d'un client vert.																																	
Dans mes relations avec M. Perrin , je devrais, en tant que conseiller, éviter les généralisations, les répétitions et les déclarations non prouvées.																																	
Lors de l'entretien de vente avec M. Perrin , il est judicieux d'utiliser de nombreuses données comparatives et d'insister sur la bonne qualité.																																	
Lors de l'entretien de vente avec M. Perrin , je devrais lui proposer des alternatives, différents choix et reformuler brièvement le résultat de la vente à la fin.																																	
		2																															
Report		4																															

Situation de départ 1		Nombre de points	
		maximum	atteint
Report		4	
Tâche 2 Pour l'œil droit de M. Perrin, placez sur le schéma ci-dessous : - le Remotum et le Proximum - la distance focale image (sachant que l'amétropie est due uniquement à un problème de courbure) Utilisez à chaque fois le méridien le plus fort et indiquez toutes les distances Son amplitude d'accommodation maximale est de + 1,50 dpt. a) Sans corrections  b) Avec des lunettes à verres progressifs selon la nouvelle ordonnance 		3	
Report		10	

Situation de départ 1		Nombre de points																
		maximum	atteint															
Report		10																
Tâche 3 Vous conseillez Monsieur Perrin pour l'achat de nouvelles lunettes de soleil et vous lui expliquez les catégories de filtres ainsi que les restrictions d'utilisation dans la circulation routière. Indiquez par une croix si les affirmations sont vraies ou fausses. <table><tr><th>Affirmations</th><th>Vrai</th><th>Faux</th></tr><tr><td>Une transmission inférieure à 8% n'est généralement pas adaptée à la circulation routière.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Une transmission inférieure à 55% est autorisée pour la conduite de nuit.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Les verres de lunettes avec une absorption de 92% à 97% correspondent à la catégorie 4 et peuvent être utilisés dans la circulation routière.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Les verres de lunettes avec une transmission de 18% à 43% correspondent à la catégorie 3 et sont adaptés au soleil, à la mer et à la montagne.</td><td></td><td></td></tr></table>		Affirmations	Vrai	Faux	Une transmission inférieure à 8% n'est généralement pas adaptée à la circulation routière.			Une transmission inférieure à 55% est autorisée pour la conduite de nuit.			Les verres de lunettes avec une absorption de 92% à 97% correspondent à la catégorie 4 et peuvent être utilisés dans la circulation routière.			Les verres de lunettes avec une transmission de 18% à 43% correspondent à la catégorie 3 et sont adaptés au soleil, à la mer et à la montagne.			2	
Affirmations	Vrai	Faux																
Une transmission inférieure à 8% n'est généralement pas adaptée à la circulation routière.																		
Une transmission inférieure à 55% est autorisée pour la conduite de nuit.																		
Les verres de lunettes avec une absorption de 92% à 97% correspondent à la catégorie 4 et peuvent être utilisés dans la circulation routière.																		
Les verres de lunettes avec une transmission de 18% à 43% correspondent à la catégorie 3 et sont adaptés au soleil, à la mer et à la montagne.																		
Report		12																

Situation de départ 1	Nombre de points	
	maximum	atteint
Report	12	
Tâche 4 Monsieur Perrin s'intéresse aux verres photochromiques et souhaite connaître la transmission de lumière de ces verres avec et sans teinte. Pour cela, vous interprétez pour lui les courbes de transmission suivantes.  a) Quelle est la transmission de lumière pour la courbe illustrée par une ligne continue sur le graphique. Décrivez dans votre explication pour 4 plages de longueurs d'onde distinctes. b) Décrivez la transmission de la lumière de la courbe illustrée par une ligne pointillée sur le graphique ? Spécifiquement dans les courtes longueurs d'ondes	2	1
Report	15	

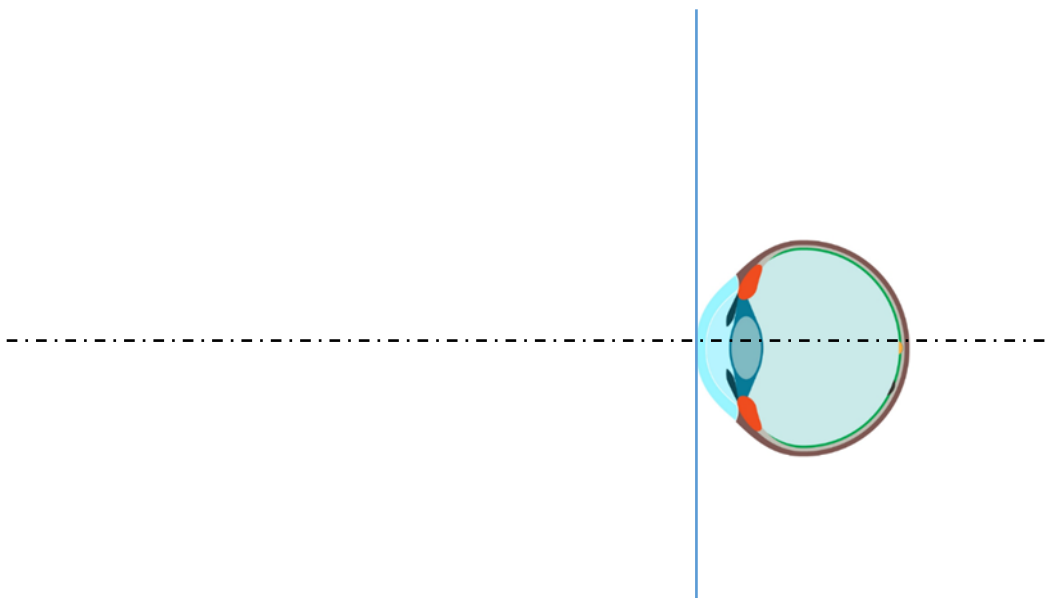
Situation de départ 1		Nombre de points	
		maximum	atteint
Report		15	
Tâche 5 Monsieur Perrin se demande s'il a besoin de lunettes de proximité pour le travail à l'écran ou s'il doit acheter de nouvelles lunettes à verres progressifs pour travailler, comme il l'a fait jusqu'à présent. Il vous demande conseil. Vous lui notez trois avantages pour les lunettes de proximité pour travailler à l'écran et trois avantages pour les lunettes à verres progressifs. Avantages des lunettes de proximité pour travail à l'écran Avantages des lunettes à verres progressifs Esquissez leurs différentes structures, y compris les zones d'aberrations. Verre de proximité Verre progressif		6	
		4	
Report		25	

Situation de départ 1		Nombre de points	
		maximum	atteint
Report		25	
Tâche 6 Monsieur Perrin dit que son ophtalmologue a remarqué chez lui les premiers signes de cataracte. Quelles sont les conséquences possibles d'une cataracte sur sa vision ? Expliquez par des phrases complètes deux effets possibles.		2	
Report		27	

Situation de départ 2		Nombre de points	
		maximum	atteint
Report		35	
Tâche 8 Lors de l'entretien de conseil avec Mme Brugger , votre objectif est de vous enquérir le plus précisément possible des besoins et des souhaits de la cliente. Vous y parvenez grâce à une technique de questionnement ciblée.			
a) Citez quatre techniques de questionnement que vous pouvez utiliser lors de l'analyse des besoins de Madame Brugger .		2	
b) Posez la question suivante en utilisant une autre technique de questionnement : <i>"Avez-vous porté régulièrement vos lentilles de contact ?"</i>		1	
Report		38	

Situation de départ 2	Nombre de points	
	maximum	atteint
Report	38	
Tâche 9 Dans l'atelier, votre camarade apprenti de 1^{ère} année vous demande quel est le défaut visuel de Madame Brugger et de quoi il peut provenir. A l'aide de l'œil de Listing et de la correction de l'œil droit, vous décrivez en détail à votre apprenti comment cette amétropie s'est produite et les possibilités de correction.	4	
Report	42	

Situation de départ 2		Nombre de points	
		maximum	atteint
Report		42	
Tâche 10 Au cours de votre entretien avec Madame Brugger , elle vous demande s'il existe des lentilles de contact qu'elle pourrait porter, en alternative à ses lentilles rigides, pour la plongée. a) Quel type de lentilles de contact pourrait convenir à Mme Brugger ? b) Quels sont les avantages de la correction visuelle par des lentilles de contact ou par des nouvelles lunettes pour Mme Brugger ? Citez deux avantages pour chacun d'entre eux. Avantages des lentilles de contact : Avantages des lunettes : 		1	
		4	
Report		47	

Situation de départ 2		Nombre de points																
		maximum	atteint															
Report		47																
Tâche 11 Vous mesurez la DVO de Madame Brugger et constatez qu'elle est de 17 mm avec les lunettes choisies. a) A l'aide d'un croquis des rayons optiques, montrez le principe de pleine correction (sans tenir compte des différents segments de l'œil).  b) Évaluez les affirmations suivantes si la DVO des lunettes choisies par Mme Brugger est de 17 mm, soit 5 mm de plus que sur l'ordonnance des verres de lunettes. Indiquez par une croix si les affirmations sont vraies ou fausses. <table><tr><th>Affirmations</th><th>Vrai</th><th>Faux</th></tr><tr><td>La différence de DVO est trop importante et vous êtes obligé de choisir une autre paire de lunettes.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>La correction devrait être plus forte de + ou -0,25 dpt par mm de changement de DVO.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Si la DVO des lunettes est plus petite que celle de l'ordonnance, la puissance du verre commandé devra être moins forte que sur l'ordonnance</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Les modifications de correction en cas de différence de DVO entre la monture et l'ordonnance des lunettes ne doivent être effectuées que pour les corrections à partir de -8.0 dpt.</td><td></td><td></td></tr></table>		Affirmations	Vrai	Faux	La différence de DVO est trop importante et vous êtes obligé de choisir une autre paire de lunettes.			La correction devrait être plus forte de + ou -0,25 dpt par mm de changement de DVO.			Si la DVO des lunettes est plus petite que celle de l'ordonnance, la puissance du verre commandé devra être moins forte que sur l'ordonnance			Les modifications de correction en cas de différence de DVO entre la monture et l'ordonnance des lunettes ne doivent être effectuées que pour les corrections à partir de -8.0 dpt.			3	
Affirmations	Vrai	Faux																
La différence de DVO est trop importante et vous êtes obligé de choisir une autre paire de lunettes.																		
La correction devrait être plus forte de + ou -0,25 dpt par mm de changement de DVO.																		
Si la DVO des lunettes est plus petite que celle de l'ordonnance, la puissance du verre commandé devra être moins forte que sur l'ordonnance																		
Les modifications de correction en cas de différence de DVO entre la monture et l'ordonnance des lunettes ne doivent être effectuées que pour les corrections à partir de -8.0 dpt.																		
		2																
Report		52																

Situation de départ 2		Nombre de points																																																				
		maximum	atteint																																																			
Report		52																																																				
Tâche 12 Après avoir mesuré sa DP, Madame Brugger est surprise que vous ayez noté des valeurs différentes de celles qui figurent sur son ancien passeport-lunettes. Elle vous montre son ancien passeport-lunettes. CERTIFICAT OPTIQUE NOM : Selina Brugger Date : 06.09.2020 <table><tr><th></th><th>Sph</th><th>Cyl</th><th>Axe</th><th>Add</th><th>Prisme</th><th>Base</th><th>Prisme</th><th>Base</th><th>AV</th><th>DP</th><th>Hauteur</th></tr><tr><td>OD</td><td>-6.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.9</td><td>30.0</td><td></td></tr><tr><td>OG</td><td>-7.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>29.5</td><td></td></tr></table> VERRES : SV 1.7 AR MONTURE : Menrad 2023 Col 07 45/18. 145  CENTRO CORSI PER OTTICI KFA CENTRE DE COURS POUR L'OPTIQUE CCO KURSZENTRUM FÜR AUGENOPTIK KFA En vérifiant, vous constatez que l'indication de la DP sur le passeport des lunettes est erronée. Mme Brugger souhaite à présent que vous lui indiquiez si cette différence est pertinente et quelles pourraient en être les conséquences. 2 a) Indiquez par une croix si les affirmations sont vraies ou fausses. <table><tr><th>Affirmations</th><th>Vrai</th><th>Faux</th></tr><tr><td>En raison de la différence de DP, Mme Brugger doit adopter une mauvaise position des yeux avec ses anciennes lunettes pour que les images des deux yeux puissent être fusionnées.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>La différence entre la DP mesurée et le centrage indiqué sur le passeport-lunettes se situe dans la tolérance de centrage.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Avec les anciennes lunettes, le mauvais centrage provoque un effet prismatique avec une base nasale sur l'œil droit et l'œil gauche.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Des troubles asthénopiques peuvent apparaître en raison de ce mauvais centrage.</td><td></td><td></td></tr></table>			Sph	Cyl	Axe	Add	Prisme	Base	Prisme	Base	AV	DP	Hauteur	OD	-6.75								0.9	30.0		OG	-7.00								1.0	29.5		Affirmations	Vrai	Faux	En raison de la différence de DP, Mme Brugger doit adopter une mauvaise position des yeux avec ses anciennes lunettes pour que les images des deux yeux puissent être fusionnées.			La différence entre la DP mesurée et le centrage indiqué sur le passeport-lunettes se situe dans la tolérance de centrage.			Avec les anciennes lunettes, le mauvais centrage provoque un effet prismatique avec une base nasale sur l'œil droit et l'œil gauche.			Des troubles asthénopiques peuvent apparaître en raison de ce mauvais centrage.				
	Sph	Cyl	Axe	Add	Prisme	Base	Prisme	Base	AV	DP	Hauteur																																											
OD	-6.75								0.9	30.0																																												
OG	-7.00								1.0	29.5																																												
Affirmations	Vrai	Faux																																																				
En raison de la différence de DP, Mme Brugger doit adopter une mauvaise position des yeux avec ses anciennes lunettes pour que les images des deux yeux puissent être fusionnées.																																																						
La différence entre la DP mesurée et le centrage indiqué sur le passeport-lunettes se situe dans la tolérance de centrage.																																																						
Avec les anciennes lunettes, le mauvais centrage provoque un effet prismatique avec une base nasale sur l'œil droit et l'œil gauche.																																																						
Des troubles asthénopiques peuvent apparaître en raison de ce mauvais centrage.																																																						
Report		54																																																				

Situation de départ 2		Nombre de points	
		maximum	atteint
Report		54	
Tâche 13 Madame Brugger a acheté chez vous un nouveau produit d'entretien pour lentilles de contact (All in One Solution). Quatre semaines plus tard, Mme Brugger se rend dans votre magasin et se plaint de fortes démangeaisons dans les yeux. Celles-ci sont apparues dès la deuxième semaine après le changement de produit et n'ont cessé de s'aggraver. a) Pour quelle raison Mme Brugger pourrait avoir des problèmes avec le produit d'entretien des lentilles de contact. _____ _____ _____ _____ b) Proposez à Mme Brugger deux solutions possibles au problème. Solution 1 : _____ _____ _____ Solution 2 : _____ _____ _____		1	
		2	
Report		57	

Situation de départ 2		Nombre de points	
		maximum	atteint
Report		57	
Tâche 14 Pendant sa formation continue, Madame Brugger a remarqué qu'elle devait souvent lire de très petits caractères sur différents emballages. Les conditions d'éclairage de son poste de travail ne sont pas idéales et c'est pourquoi elle vous demande une loupe.			
a) Quel type de loupe recommandez-vous à la cliente ? 		1	
b) Citez un avantage pour le type de loupe que vous recommandez : 		1	
c) Citez un inconvénient si vous choisissiez un grossissement plus élevé : 		1	
d) Citez deux points sur lesquels vous attirez l'attention de la cliente concernant la manipulation de la loupe que vous recommandez. 		2	
Total		62	

Connaissances professionnelles écrites

Position 2 :

Assemblage et entretien des équipements optiques

Temps

45 minutes pour 8 tâches

Évaluation/ conseils

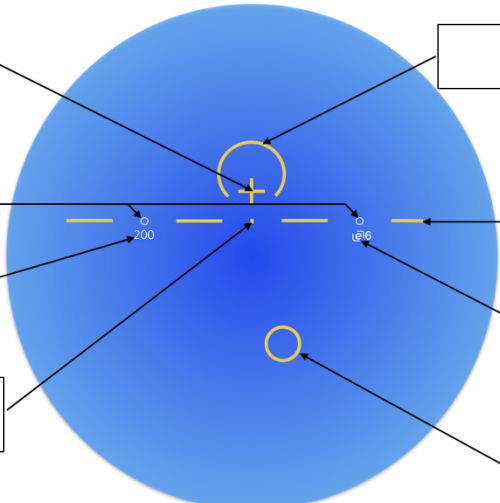
- Le nombre maximal de points pouvant être obtenus est indiqué pour chaque tâche.
- Si un certain nombre de solutions sont demandées dans un exercice, les solutions en trop ne seront pas évaluées.
- Lors de l'évaluation de chaque mission, ½ point peut être attribué.
- Les résultats sans signe sont considérés comme des valeurs positives, les dioptries doivent toujours être accompagnées d'un signe.
- Construire" signifie : procéder selon les lois géométriques et optiques. "Dessiner" ou "esquisser" signifie : représenter correctement de manière professionnelle. La précision n'est pas vérifiée.
- Pour les croquis, les dessins ou les constructions, tous les points, segments et angles doivent être désignés. Les représentations incomplètes ne permettent pas d'obtenir le maximum de points.
- Pour les questions à choix multiples, chaque ligne de réponse doit comporter une croix dans la catégorie "vrai" ou "faux".

Moyens auxiliaires

- Calculatrice de poche, manuel de formules officiel

Échelle de notes**Maximale Punktezahl:****33**

31.5	-	33.0	Punkte	=	Note	6.0
28.5	-	31.0	Punkte	=	Note	5.5
25.0	-	28.0	Punkte	=	Note	5.0
21.5	-	24.5	Punkte	=	Note	4.5
18.5	-	21.0	Punkte	=	Note	4.0
15.0	-	18.0	Punkte	=	Note	3.5
12.0	-	14.5	Punkte	=	Note	3.0
8.5	-	11.5	Punkte	=	Note	2.5
5.0	-	8.0	Punkte	=	Note	2.0
2.0	-	4.5	Punkte	=	Note	1.5
0.0	-	1.5	Punkte	=	Note	1.0

Situation de départ 1		Nombre de points																				
		maximum	atteint																			
Position 2																						
Tâche 15 a) Les verres reçus pour M. Perrin présentent les gouachages et gravures suivantes : Complétez les gravures et les gouachages dans le graphique.  b) Lorsque vous mesurez les verres de lunettes dans le frontofocomètre, vous souhaitez entre autres vérifier la correction prismatique. Indiquez sur le graphique à quel endroit du verre de lunettes vous effectuez la mesure : c) A cet endroit, vous avez mesuré les valeurs suivantes : <table><tr><th></th><th>Sph</th><th>Cyl</th><th>A</th><th>Prisme</th><th>Base</th></tr><tr><td>A droite :</td><td>+2.75</td><td>-0.50</td><td>10°</td><td>0,33 cm/m</td><td>en bas</td></tr><tr><td>Gauche :</td><td>+2.25</td><td>-0.75</td><td>20°</td><td>2.33 cm/m</td><td>en bas</td></tr></table> Pourquoi les valeurs prismatiques mesurées diffèrent-elles des valeurs de l'ordonnance ? Indiquez le terme technique. d) Les verres progressifs pourraient également être fabriqués de manière que l'effet prismatique indiqué sur l'ordonnance soit mesuré tel quel au point de mesure (D : 1 cm/m 90°, G : 1 cm/m 270°). Décrivez ce qui changerait alors dans les verres de lunettes ?			Sph	Cyl	A	Prisme	Base	A droite :	+2.75	-0.50	10°	0,33 cm/m	en bas	Gauche :	+2.25	-0.75	20°	2.33 cm/m	en bas	4		
	Sph	Cyl	A	Prisme	Base																	
A droite :	+2.75	-0.50	10°	0,33 cm/m	en bas																	
Gauche :	+2.25	-0.75	20°	2.33 cm/m	en bas																	
		1																				
		1																				
		2																				
Report		8																				

Situation de départ 1		Nombre de Points	
		maximum	atteint
Report		8	
Tâche 16 Pendant le contrôle des verres, l'apprentie de première année regarde par-dessus votre épaule et aimerait savoir comment la différence de correction de ces verres progressifs est produite entre la correction de loin et de près. En plus, elle demande pourquoi des zones floues apparaissent dans le verre de lunettes. Donnez-lui une explication, vous pouvez utiliser des termes techniques.		4	
Report		12	

Situation de départ 1		Nombre maximum	Points atteint						
Report		12							
Tâche 17 La monture choisie par Monsieur Perrin a une taille de 58 - 16. Les données de centrage mesurées par le système de centrage vidéo sont les suivantes : <table><tr><td>Centrage horizontal</td><td>D 33.2 mm / G 34.3 mm</td></tr><tr><td>Centrage en hauteur</td><td>D 24.6 mm / G 23.9 mm</td></tr><tr><td>DVO</td><td>D 11.8 mm / G 12.3 mm</td></tr></table> a) Citez une raison pour laquelle la mesure de DP effectuée avec l'appareil de centrage vidéo peut différer de la DP indiquée sur la prescription de verres de lunettes (mesurée par l'ophtalmologue en salle de réfraction). b) En raison de la correction prismatique sur la prescription, une modification du centrage du verre doit être effectuée. Calculez la compensation de centrage à effectuer et indiquez le centrage en hauteur à réaliser.		Centrage horizontal	D 33.2 mm / G 34.3 mm	Centrage en hauteur	D 24.6 mm / G 23.9 mm	DVO	D 11.8 mm / G 12.3 mm	2	
Centrage horizontal	D 33.2 mm / G 34.3 mm								
Centrage en hauteur	D 24.6 mm / G 23.9 mm								
DVO	D 11.8 mm / G 12.3 mm								
		4							
Report		18							

Situation de départ 1							Nombre maximu m	Points atteint																					
Report							18																						
Tâche 18 Lors des préparatifs pour la remise des lunettes, vous voyez dans la fiche client les valeurs de correction des anciennes lunettes progressives de Monsieur Perrin. <table><tr><td></td><td>Sph</td><td>Cyl</td><td>A</td><td>Prisme</td><td>Base</td><td>Addition</td></tr><tr><td>Droit</td><td>+2.00</td><td>-0.50</td><td>20</td><td>1 cm/m</td><td>en haut</td><td>1.25</td></tr><tr><td>Gauche</td><td>+2.25</td><td>-0.50</td><td>15°</td><td>1 cm/m</td><td>en bas</td><td>1.25</td></tr></table> Calculez la zone de vision nette avec les anciennes lunettes dont dispose aujourd'hui M. Perrin s'il peut encore accommoder au maximum de 1,50 dpt. Calculez avec une accommodation maximale et ne tenez compte que des valeurs sphériques pour l'ancienne et la nouvelle prescription de verres de lunettes.								Sph	Cyl	A	Prisme	Base	Addition	Droit	+2.00	-0.50	20	1 cm/m	en haut	1.25	Gauche	+2.25	-0.50	15°	1 cm/m	en bas	1.25	4	
	Sph	Cyl	A	Prisme	Base	Addition																							
Droit	+2.00	-0.50	20	1 cm/m	en haut	1.25																							
Gauche	+2.25	-0.50	15°	1 cm/m	en bas	1.25																							
Report							22																						

Situation de départ 2		Nombre Points													
		maximum	atteint												
Report		22													
Tâche 19 Madame Brugger a commandé des lunettes de sport avec un système de clip optique. Lors du contrôle avant montage des verres de lunettes, vous mesurez une valeur de +1,25 dpt sur la face avant du verre à l'aide d'un sphéromètre étalonné sur un verre minéral (1,523). Le matériau de verre utilisé pour le clip optique a un indice de réfraction de 1,665. a) Indiquez par une croix si les affirmations sont vraies ou fausses. <table><tr><th>Affirmations</th><th>Vrai</th><th>Faux</th></tr><tr><td>La valeur sphérométrique de +1,25 dpt sur la face avant du verre correspond à la puissance de cette surface de verre</td><td></td><td></td></tr><tr><td>La valeur mesurée avec le sphéromètre permet de calculer la puissance réelle de la face avant du verre des lunettes</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Si l'indice de réfraction du matériau de verre utilisé est plus élevé que l'indice du sphéromètre, la valeur lue est trop basse par rapport à la puissance réelle.</td><td></td><td></td></tr></table>		Affirmations	Vrai	Faux	La valeur sphérométrique de +1,25 dpt sur la face avant du verre correspond à la puissance de cette surface de verre			La valeur mesurée avec le sphéromètre permet de calculer la puissance réelle de la face avant du verre des lunettes			Si l'indice de réfraction du matériau de verre utilisé est plus élevé que l'indice du sphéromètre, la valeur lue est trop basse par rapport à la puissance réelle.			3	
Affirmations	Vrai	Faux													
La valeur sphérométrique de +1,25 dpt sur la face avant du verre correspond à la puissance de cette surface de verre															
La valeur mesurée avec le sphéromètre permet de calculer la puissance réelle de la face avant du verre des lunettes															
Si l'indice de réfraction du matériau de verre utilisé est plus élevé que l'indice du sphéromètre, la valeur lue est trop basse par rapport à la puissance réelle.															
Report		25													

Tâche 20

Sur les deux pochettes de verres de lunettes du clip optique de **Madame Brugger**, deux valeurs de correction différentes sont indiquées.

Verre unifocal

1.665 / Super AR / 80 mm...

D

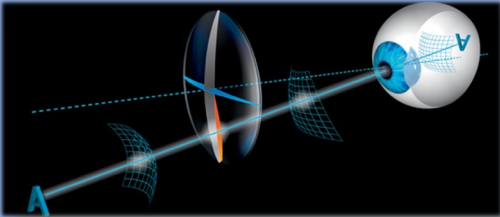
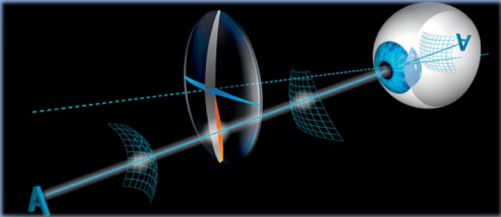
	Sph	Cyl	Axe	Addition	Prisme	Base
Loin	-7.50					
	-6.81	-0.52	25.5°		0.44/0°	

Verre unifocal

1.665 / Super AR / 80 mm...

G

	Sph	Cyl	Axe	Addition	Prisme	Base
Loin	-7.25					
	-6.68	-0.47	162.3°		0.44/180°	

a) Citez les termes techniques utilisés pour désigner ces valeurs :

2

	Sph	Cyl	Axe	Add	Prisme	Base
Loin	-7.50					
	-6.81	-0.52	25.5°		0.44/0°	

b) Expliquez comment s'explique cette différence de valeurs.

2

Situation de départ 2		Nombre Points	
		maximum	atteint
Report		29	
Tâche 21 En essayant ses nouvelles lunettes de sport, Mme Brugger constate que tout semble beaucoup plus éloigné qu'avec les lentilles de contact. Décrivez comment cette différence de perception s'explique (en langage technique).		2	
Tâche 22 En contrôlant l'ajustage des lunettes de sport de Mme Brugger, vous constatez que la pression latérale de la branche au niveau des oreilles est trop faible et que les lunettes glissent du nez au moindre mouvement. Après avoir resserré la monture, Mme Brugger remet les lunettes de sport. Elle trouve maintenant l'assise très confortable. Grâce à cette adaptation, les lunettes ne glissent plus. Décrivez les forces qui font que les lunettes ne glissent plus.		2	
Total		33	

Connaissances professionnelles écrites

Position 3 :

Travaux administratifs et participation à la mise en place des mesures de marketing

Maintenance, entretien et gestion des installations, des instruments de mesures et des marchandises de stock

Temps

30 minutes pour 6 tâches

Évaluation/ conseils

- Le nombre maximal de points pouvant être obtenus est indiqué pour chaque tâche.
- Si un certain nombre de solutions sont demandées dans un exercice, les solutions en trop ne seront pas évaluées.
- Lors de l'évaluation de chaque mission, ½ point peut être attribué.
- Les résultats sans signe sont considérés comme des valeurs positives, les dioptries doivent toujours être accompagnées d'un signe.
- Construire" signifie : procéder selon les lois géométriques et optiques. "Dessiner" ou "esquisser" signifie : représenter correctement de manière professionnelle. La précision n'est pas vérifiée.
- Pour les croquis, les dessins ou les constructions, tous les points, segments et angles doivent être désignés. Les représentations incomplètes ne permettent pas d'obtenir le maximum de points.
- Pour les questions à choix multiples (QCM), chaque ligne de réponse doit être marquée d'une croix dans la catégorie "vrai" ou "faux".

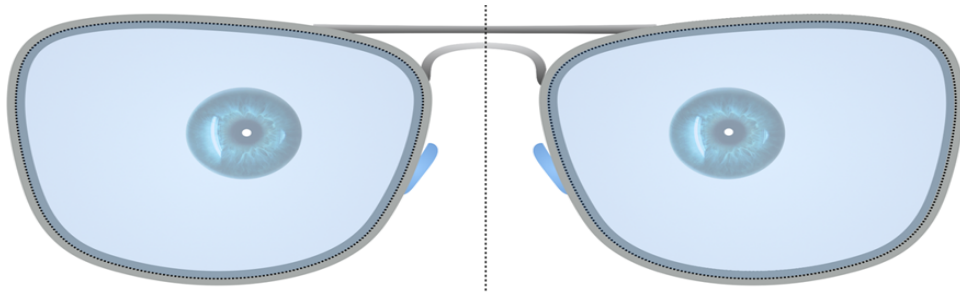
Moyens auxiliaires

- Calculatrice de poche, manuel de formules officiel

Échelle de notes**Maximale Punktezahl:****25**

24.0	-	25.0	Punkte	=	Note	6.0
21.5	-	23.5	Punkte	=	Note	5.5
19.0	-	21.0	Punkte	=	Note	5.0
16.5	-	18.5	Punkte	=	Note	4.5
14.0	-	16.0	Punkte	=	Note	4.0
11.5	-	13.5	Punkte	=	Note	3.5
9.0	-	11.0	Punkte	=	Note	3.0
6.5	-	8.5	Punkte	=	Note	2.5
4.0	-	6.0	Punkte	=	Note	2.0
1.5	-	3.5	Punkte	=	Note	1.5
0.0	-	1.0	Punkte	=	Note	1.0

Domaine de compétences opérationnelles c		Nombre Points																
		maximum	atteint															
Position 3																		
Tâche 23 a) Classez les informations considérées comme sensibles au niveau de la protection des données dans le secteur de l'optique et celles qui ne le sont pas :		2																
<table><tr><th>Données</th><th>Données sensibles</th><th>Données non sensibles</th></tr><tr><td>Ordonnance des verres de lunettes</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Numéro de téléphone du magasin (numéro principal)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mesures d'aide sociale</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Adresse e-mail privée</td><td></td><td></td></tr></table>				Données	Données sensibles	Données non sensibles	Ordonnance des verres de lunettes			Numéro de téléphone du magasin (numéro principal)			Mesures d'aide sociale			Adresse e-mail privée		
Données	Données sensibles			Données non sensibles														
Ordonnance des verres de lunettes																		
Numéro de téléphone du magasin (numéro principal)																		
Mesures d'aide sociale																		
Adresse e-mail privée																		
 <																		

Domaine de compétences opérationnelles c									Nombre maximum	Points atteint																														
Report									4																															
Tâche 24 Une cliente avec la prescription de verres de lunettes ci-dessous a opté pour la monture de lunettes présentée. <table><tr><th></th><th>Sph.</th><th>Cyl.</th><th>Axe</th><th></th><th>Prisme</th><th>Base</th><th></th><th>DP</th><th>Hauteur</th></tr><tr><td>D</td><td>+4.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>22</td></tr><tr><td>G</td><td>+5.00</td><td>-1.00</td><td>90°</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td>22</td></tr></table>  Une commande de verre avec un diamètre minimal suffirait-elle ici ou une réduction supplémentaire de l'épaisseur du verre au moyen d'un précalibrage est-elle justifiée ? Considérez les côtés droit et gauche indépendamment l'un de l'autre, c'est-à-dire que votre affirmation peut être différente pour le côté droit et le côté gauche. Justifiez votre affirmation :										Sph.	Cyl.	Axe		Prisme	Base		DP	Hauteur	D	+4.00							31	22	G	+5.00	-1.00	90°					30	22	4	
	Sph.	Cyl.	Axe		Prisme	Base		DP	Hauteur																															
D	+4.00							31	22																															
G	+5.00	-1.00	90°					30	22																															
Report									8																															

Domaine de compétences opérationnelles c	Nombre Points	
	maximum	atteint
Report	8	
Tâche 25 Imaginez que votre entreprise formatrice planifie le lancement d'une nouvelle collection de lunettes. Décrivez à l'aide d'exemples concrets la planification avec ces quatre instruments de marketing "Product", "Place", "Price" et "Promotion".	8	
Produit exemple : Place exemple : Prix exemple : Promotion exemple :		
Report	16	

Domaine de compétences opérationnelles d		Nombre maximum	Points atteint																						
Report		16																							
Tâche 26 a) Associez les pictogrammes suivants à l'explication correcte (certaines cases peuvent demeurer vide) <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr></table> <table><tr><th>Explication</th><th>Lettre (A, B, C, D)</th></tr><tr><td>Dangereux pour l'environnement</td><td></td></tr><tr><td>Attention, c'est dangereux</td><td></td></tr><tr><td>Corrosif</td><td></td></tr><tr><td>Nocif</td><td></td></tr><tr><td>Explosif</td><td></td></tr><tr><td>Extrêmement inflammable</td><td></td></tr></table>						A	B	C	D	Explication	Lettre (A, B, C, D)	Dangereux pour l'environnement		Attention, c'est dangereux		Corrosif		Nocif		Explosif		Extrêmement inflammable		3	
																									
A	B	C	D																						
Explication	Lettre (A, B, C, D)																								
Dangereux pour l'environnement																									
Attention, c'est dangereux																									
Corrosif																									
Nocif																									
Explosif																									
Extrêmement inflammable																									
Tâche 27 a) Si une personne reçoit de l'acétone dans l'œil, il faut : <table><tr><th></th><th>Correct</th><th>Faux</th></tr><tr><td>Consulter immédiatement un médecin</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Soulager l'œil avec une solution hydratante</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rincer l'œil à l'eau courante pendant plusieurs minutes</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Si les symptômes persistent, consulter un médecin</td><td></td><td></td></tr></table>			Correct	Faux	Consulter immédiatement un médecin			Soulager l'œil avec une solution hydratante			Rincer l'œil à l'eau courante pendant plusieurs minutes			Si les symptômes persistent, consulter un médecin			2								
	Correct	Faux																							
Consulter immédiatement un médecin																									
Soulager l'œil avec une solution hydratante																									
Rincer l'œil à l'eau courante pendant plusieurs minutes																									
Si les symptômes persistent, consulter un médecin																									
Report		21																							

Domaine de compétences opérationnelles d	Nombre Points																
	maximum	atteint															
Report	21																
b) Lors de l'utilisation de solvants, il faut faire attention aux points suivants : <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Vrai</th><th>Faux</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Le local doit être correctement ventilé et sans source de chaleur à proximité</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Les solvants ne doivent en aucun cas être jetés dans le lavabo, mais plutôt dans les toilettes.</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Le stockage doit se faire à température ambiante entre 25°C et 30°C</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Un même récipient ne peut pas être utiliser pour stocker un solvant différent lors d'un remplissage</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		Vrai	Faux	Le local doit être correctement ventilé et sans source de chaleur à proximité			Les solvants ne doivent en aucun cas être jetés dans le lavabo, mais plutôt dans les toilettes.			Le stockage doit se faire à température ambiante entre 25°C et 30°C			Un même récipient ne peut pas être utiliser pour stocker un solvant différent lors d'un remplissage			2	
	Vrai	Faux															
Le local doit être correctement ventilé et sans source de chaleur à proximité																	
Les solvants ne doivent en aucun cas être jetés dans le lavabo, mais plutôt dans les toilettes.																	
Le stockage doit se faire à température ambiante entre 25°C et 30°C																	
Un même récipient ne peut pas être utiliser pour stocker un solvant différent lors d'un remplissage																	
Tâche 28 Sur un flacon de produit d'entretien pour lentilles de contact est indiquée une date de péremption qui expire dans une semaine. En outre, on peut lire que ces produits se conservent trois mois après ouverture. Évaluez les affirmations suivantes : <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Correct</th><th>Faux</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Si le flacon n'est pas ouvert, le produit peut être utilisé durant les 3 mois sans risque</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Si le flacon n'est pas ouvert, le produit peut être utilisé durant une semaine sans risque</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Par sécurité, le produit doit être jeté immédiatement</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Même si ce flacon est ouvert depuis plus de 3 mois, le produit peut être utilisé sans risque jusqu'à la date de péremption</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		Correct	Faux	Si le flacon n'est pas ouvert, le produit peut être utilisé durant les 3 mois sans risque			Si le flacon n'est pas ouvert, le produit peut être utilisé durant une semaine sans risque			Par sécurité, le produit doit être jeté immédiatement			Même si ce flacon est ouvert depuis plus de 3 mois, le produit peut être utilisé sans risque jusqu'à la date de péremption			2	
	Correct	Faux															
Si le flacon n'est pas ouvert, le produit peut être utilisé durant les 3 mois sans risque																	
Si le flacon n'est pas ouvert, le produit peut être utilisé durant une semaine sans risque																	
Par sécurité, le produit doit être jeté immédiatement																	
Même si ce flacon est ouvert depuis plus de 3 mois, le produit peut être utilisé sans risque jusqu'à la date de péremption																	
Total	25																