

Conceptualisation d'un guide déterminant les critères optiques dans le choix du verre unifocal



Étudiant/e(s)

Camille Codourey et Anthony Triverio

Superviseur

Stéphane Hinni

Mandant

Institut d'Optométrie FHNW

Semestre de printemps 2014,
P6, Numéro de projet 6061-O
© FHNW, Haute Ecole Technique Institut d'Optométrie
Riggenbachstrasse 16, CH 4600 Olten

Résumé

Le choix d'un équipement visuel simple foyer est une tâche que l'opticien accomplit quotidiennement. Motivés par un travail effectué lors du cinquième semestre de nos études, nous cherchons à identifier la solution visuelle idéale pour chaque porteur de lunettes. Pour ce faire, nous nous inspirons d'éléments littéraires existants sur le sujet et de l'expérience des professionnels du domaine.

Afin de connaître les critères optiques déterminants le choix d'un verre unifocal, nous réalisons une étude transversale de type descriptive. Elle se base sur un questionnaire envoyé à 228 opticiens de Suisse allemande et romande.

L'analyse statistique des résultats, combinée aux sources théoriques, nous permet de créer une base de données. Elle est utile à la création d'un support de vente capable de renseigner l'utilisateur sur la solution visuelle adéquate pour le porteur de lunettes et de conseiller des équipements supplémentaires.

Cette aide nommée «le guide du verre unifocal» est utilisable aussi bien par les opticiens expérimentés que par les personnes débutantes dans le milieu.

Abstract

The choice of a single visual equipment is a task that the optician accomplishes daily. Motivated by the work done during the fifth semester of our studies, we try to identify the ideal visual solution for each person that carries glasses. To do so, we based our work on existing literary elements on the subject and on the experiences of the professionals.

In order to know the criterias that determine the choice of a monofocal lens, we effectuate a descriptive transversal study. The latter is based on a questionnaire. 228 opticians from German and French-speaking part of Switzerland participate.

The results from the statistical analysis, combined with theoretical sources, allowed us to create a database. The latter is useful for creating a sales support capable to inform on the appropriate visual solution for the professional environment and advisers in additional equipment.

The aid named "the guide of single vision lens" is used both by beginners and experienced people in the optician's milieu.

Introduction ou but du travail

L'objectif est de créer un concept capable de fournir une solution visuelle adéquate à chaque client.

Notre concept guide l'opticien dans la détermination du verre simple foyer. Il est basé sur des critères optiques et doit répondre aux attentes et aux exigences visuelles du porteur de lunettes.

Matériel et méthodes

Matériels utilisés

Nous utilisons pour notre travail, Microsoft Word, Excel et IBM SPSS Statistics. Pour la création du guide, nous employons une tablette graphique (Wacom. Bamboo). Pour les envois postaux, on utilise des lettres et des timbres.

Méthodes

Tout d'abord, nous lançons une recherche littéraire concernant les critères optiques influençant le choix d'un verre simple foyer.

Ensuite, nous combinons les bases théoriques à la réalité du marché de l'optique.

Finalement, l'analyse statistique des réponses nous permet d'établir un bilan de la situation actuelle et de créer un concept, guidant l'opticien dans le choix du verre unifocal.

Résultats

Premièrement, l'analyse des résultats nous permet d'identifier la valeur dioptrique maximale pour chacun des sept indices de réfraction qui nous intéresse (1.5, 1.6, 1.67, 1.7, 1.74, 1.8, 1.9).

Deuxièmement, défini des éléments capables de sélectionner la matière et le traitement d'un verre ophtalmique. Deux groupes d'âge sont établis. Le premier exclut le verre minéral pour les porteurs de lunettes de moins de 18 ans et ne propose que l'organique. Le second garde ce choix ouvert. À partir de cette constatation, on se focalise sur le métier du porteur, afin de déterminer la matière du verre et son traitement.

Troisièmement, on constate que le traitement antireflet est conseillé dans 88 % des cas. Le verre organique est lui proposé dans 81 % des situations proposées par notre questionnaire

De plus, à l'aide de du test de Mann-Whitney pour échantillon associé on déduit que les verres organiques sont significativement « $p < 0.05$ » plus fréquemment proposés par les opticiens romands que suisses allemands. Concernant le traitement antireflet, il est significativement « $p < 0.05$ » plus souvent conseillé par les opticiens suisses allemands que par les romands.

Finalement, on identifie la solution visuelle adéquate pour trois types de sport et pour cinq conditions d'ensoleillements.

Discussion

Après l'analyse des réponses, notre guide ne propose pas de verres minéraux convergents ayant un indice de réfraction de 1.7 , 1.8 et 1.9.

Puis, nous identifions l'épaisseur maximale qu'un verre ophtalmique peut avoir. Sur cette base nous créons un répertoire, nommé <<tableau de conversion>>.

Ensuite, nous définissons des éléments capables de sélectionner la matière et le traitement du verre.

Pour conclure, l'analyse des réponses des 228 personnes sondées nous permet de déterminer, la solution visuelle adéquate pour une atmosphère de travail particulière. De plus, elle mettra en avant les équipements complémentaires.

Littérature

Cazeaud PY, Viards IS, Gomez AL. Verre. In: Tec & Doc. L'opticien-lunetier. Paris. Lavoisier; 2009. Chapitre 35: page 1546 - 1605

Cours de Monsieur Hinni; «Technologies des verres de lunettes III»; FHNW d'optométrie à Olten; sixième semestre (2013-2104)

Image de titre: Créé par C.Codourey et A.Triverio