



Essilor lance Crizal® Previncia™ : Les premiers verres préventifs qui protègent de la lumière bleue nocive et des UV

(Charenton le Pont, le 28 Février 2013) - Essilor, leader mondial de l'optique ophtalmique, poursuit son engagement en faveur de la santé visuelle avec le lancement en 2013 des premiers verres préventifs qui protègent sélectivement de la lumière bleue nocive, un des facteurs de risque de la dégénérescence des cellules de la rétine, et des UV, impliqués quant à eux dans l'apparition de la cataracte. La prévention, qui passe par la protection de l'œil contre la lumière nocive est aujourd'hui le premier rempart contre ces fléaux mondiaux que sont la dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA) et la cataracte. Aujourd'hui, ces deux altérations touchent plus de 350 millions de personnes dans le monde. Un chiffre qui pourrait doubler dans les trente années à venir avec le vieillissement de la population.

Une découverte capitale d'Essilor et de l'Institut de la Vision

Cette innovation majeure a été rendue possible grâce à un programme de 4 ans de recherche ambitieuse menée en partenariat avec l'Institut de la Vision, l'un des plus grands centres européens de recherche intégrée sur les maladies de l'œil. Pilotées par le Professeur Sahel, les équipes d'Essilor et de l'Institut de la Vision ont, après deux ans de recherches, identifié très précisément la partie du spectre lumineux toxique pour certaines cellules de la rétine.

Emise par le soleil mais aussi par les sources lumineuses artificielles comme les LEDs ou les éclairages d'ordinateurs ou de smartphones, la lumière bleue - une partie du spectre visible de la lumière dont les longueurs d'ondes se situent entre 380 et 500 nm – peut être bénéfique pour la santé (elle régule notamment l'horloge biologique interne), mais une partie de cette lumière peut avoir des effets néfastes sur les yeux.

Pour identifier la partie du spectre nocive pour la rétine humaine, les équipes ont mis en place un protocole jamais réalisé jusque-là : un test *in vitro* d'exposition lumineuse à criblage étroit sur des cellules rétinienne pour établir la nocivité des rayons, en fonction de leur longueur d'onde. Première scientifique dans l'optique ophtalmique, ce test a permis de découvrir que ce sont les longueurs d'ondes entre 415 et 455 nm (bande spectrale centrée sur 435 nm +/- 20nm correspondant à la lumière bleu-violet) qui sont les plus nocives pour les cellules rétinienne cibles.

Un verre de photo-protection sélective pour faire baisser les risques de DMLA et de cataracte

Deux années de recherche ont permis d'aboutir à la conception du verre Crizal® Previncia™, lequel est capable de protéger l'œil des longueurs d'ondes qui induisent une dégénérescence des cellules

rétiniennes tout en laissant passer la lumière bleue bénéfique. Une nouvelle catégorie de verres préventifs, mise au point grâce à la technologie exclusive Light Scan™ qui filtre la lumière de manière sélective:

- en laissant passer la lumière bleue bénéfique
- en filtrant les rayons nocifs, bleu-violet, qui contribuent à la DMLA, ainsi que les UV, en cause dans l'apparition de la cataracte
- tout en préservant la transparence du verre

3,2 milliards de personnes concernées aujourd'hui.

Le combat contre ces pathologies visuelles irréversibles s'adresse à toute la population mais avant tout aux 1,3 milliard d'enfants dans le monde et aux 1,9 milliard de personnes de plus de 45 ans qui sont aujourd'hui les populations les plus vulnérables à la lumière bleu-violet. L'œil, très transparent et laissant passer la lumière pendant l'enfance voit son système de défense naturelle s'affaiblir après 45 ans. Les plus de 45 ans représenteront 3,7 milliards de personnes en 2050.

Pour Hubert Sagnières, PDG d'Essilor International : « *Cette découverte fera date dans les sciences de l'optique et nous sommes très fiers d'avoir contribué, aux côtés des équipes du Pr. Sahel à cette avancée considérable dans la lutte contre l'une des pathologies de l'œil les plus dévastatrices. C'est le défi de l'innovation préventive que nous relevons en pionniers aujourd'hui. Il s'inscrit pleinement dans la mission d'Essilor, qui vise à jouer un rôle prépondérant dans la mise en œuvre de solutions pour une meilleure santé visuelle pour tous, partout dans le monde.* »

Contact : Communication Corporate et Presse
Maïlis Thiercelin Tél. : 01 49 77 45 02

A propos d'Essilor

Essilor est le numéro un mondial de l'optique ophtalmique. De la conception à la fabrication, le groupe élabore de larges gammes de verres pour corriger et protéger la vue. Sa mission est de permettre à toute personne dans le monde d'avoir une bonne vision grâce à des verres adaptés à ses besoins. Ainsi le groupe consacre environ 150 millions d'euros par an à la recherche et au développement pour proposer des produits toujours plus performants. Les marques phares sont Varilux®, Crizal®, Definity®, Xperio®, Optifog™ et Foster Grant®. Essilor développe et commercialise également des équipements, des instruments et des services destinés aux professionnels de l'optique.

Essilor a réalisé un chiffre d'affaires net consolidé de 4,2 milliards d'euros en 2011 et emploie environ 48 700 collaborateurs. Le groupe, qui déploie ses activités dans une centaine de pays, dispose de 19 usines, 390 laboratoires de prescription et centres de taillage-montage ainsi que plusieurs centres de recherche et développement dans le monde.

Pour plus d'informations, visitez le site www.essilor.com.

L'action Essilor est cotée sur le marché Euronext à Paris et fait partie des indices CAC 40 et Euro Stoxx 50.

Codes : ISIN : FR0000121667 ; Reuters : ESSI.PA ; Bloomberg : EI:FP.

A propos de l'Institut de la Vision : L'Institut de la vision (UPMC, Inserm, CNRS) est le 1er centre français entièrement dédié à la recherche scientifique et médicale sur les maladies de l'œil. Installé au cœur du centre hospitalier des Quinze-Vingts, il réunit l'ensemble des acteurs de la recherche autour d'un objectif commun : accélérer l'innovation au bénéfice des patients.

Les Verres Crizal® Previncia™ d'Essilor sont des dispositifs médicaux de Classe I destinés à la correction d'amétropies et de la presbytie et protégeant à titre préventif de la lumière bleue et des UV.

En application de la loi du 29 décembre 2011 et du décret du 9 mai 2012 Essilor vous informe que les informations ci-dessus sont des informations générales données à titre de prévention et de sensibilisation du public. Pour plus d'informations Essilor vous invite à consulter un professionnel de santé.