



Precilens

Evaluation d'Absolue

par les Docteurs

Louissette BLOISE (Saint Laurent du Var)

Marie DELFOUR MALECAZE (Toulouse)

Véronique EINHOLTZ (Saint Germain)

Sophie LEJEUNE (Lyon)

L'étude a pour objectif de valider auprès de patients, déjà porteurs de lentilles souples en hydrogel ou en silicone hydrogel, les bénéfices induits, en terme de confort, de tolérance physiologique et de temps de port, par l'association Nano Geometry™/ matériau de la lentille **Absolue**.

Matériel et méthode

Depuis l'apparition des lentilles en silicone hydrogel, il y a dix ans, l'évolution technologique de leurs matériaux a été considérable. La recherche en matière de géométrie est l'axe d'amélioration qu'il convient de développer.

C'est sur ce rapport géométrie/matériau que Precilens, expert en design de lentilles, a axé sa recherche en associant à un matériau de dernière génération le Silikofilcon [1] une géométrie innovante

issue de son expertise en nanotechnologie (1 million de points par face) et adaptée pour la 1ère fois à la fabrication par moulage grâce au process DTP™ (Digital Technology Process).

A chaque médecin a été remis un dossier dans lequel était reportée l'évaluation comparative, entre les lentilles portées par les patients et l'essai en lentilles **Absolue**. Cette évaluation portait sur le confort, la vision, la manipulation à la pose et après 1 mois de port, sur la tolérance physiologique, la satisfaction globale et le

temps de port au contrôle à 1 mois.

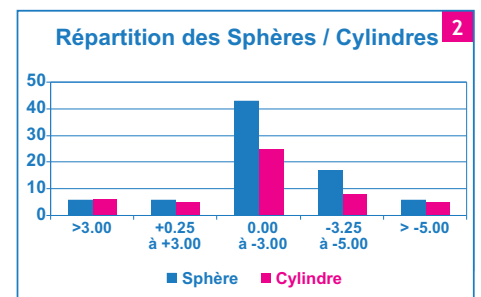
Cette évaluation a été réalisée sur 39 sujets (78 yeux), majoritairement des femmes (82%), âge moyen 28 ans +/-6.8.

Les lentilles portées étaient pour 62% en silicone hydrogel et 38% en hydrogel.

Les kératométries moyennes étaient comprises entre 7.45 et 8.24 mm.

55% des sujets présentaient une myopie comprise entre -0.25 et -3.00 associée pour 58% des cas à un cylindre majoritairement de -0.25 [2]

Matériau	SILIKOFILCON A, 48% d'hydrophilie Teinte bleutée de manipulation	1
Module d'élasticité de Young	0,75 Mpa	
DK	128	
Epaisseur e/c	0,08	
DK/e	160	
Diamètre zone optique	8,00 mm	
Diamètre	14,00 mm	
Rayon	8,60 mm	
Puissances	-12.00 à +8.00 -6.00 à +6.00 par pas de 0.25 et par 0.50 au-delà	
Adaptation	Km de 7,30 à 8,10	
Type et durée de port	Port journalier Possibilité de port flexible jusqu'à 29 nuits sur avis médical	
Renouvellement	Mensuel	
Conditionnement	Boîte de 6 lentilles ou Pack 6 mois	





Evaluation d'Absolue

par les Docteurs

Louissette BLOISE (Saint Laurent du Var)

Marie DELFOUR MALECAZE (Toulouse)

Véronique EINHOLTZ (Saint Germain)

Sophie LEJEUNE (Lyon)

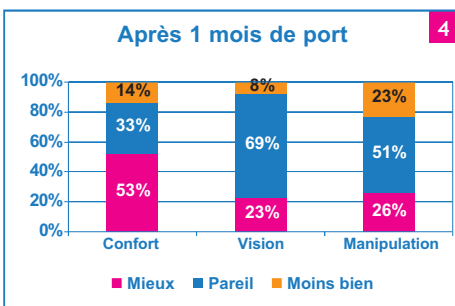
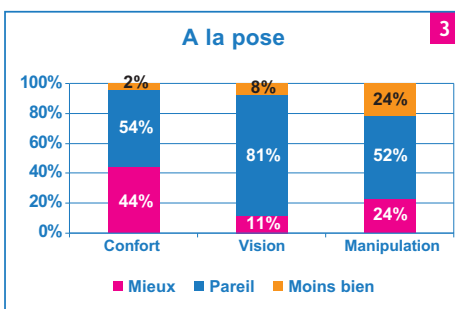
Résultats

A la pose, les 44% de sujets jugeant **Absolue** plus confortable que leurs lentilles étaient dans 53 % des cas, porteurs de lentilles en silicone hydrogel.

Après 1 mois, de port 53% préféraient le confort d'**Absolue**, 60% d'entre eux portant déjà des lentilles en silicone hydrogel.

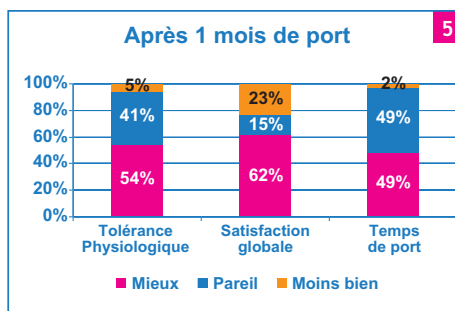
La satisfaction visuelle des porteurs (92%) était égale à la pose et après un mois de port Elle était supérieure dans 11% des cas à la pose et dans 23 % après 1 mois de port.

La manipulation a été jugée plus facile à la pose pour 24% des sujets et pour 26% après un mois de port [3] et [4]

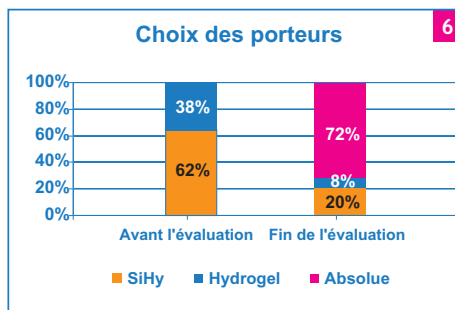


Après 1 mois de port la tolérance physiologique avec la lentille **Absolue** a été évaluée supérieure pour 54% des sujets dont 45% étaient équipés en lentilles silicone hydrogel.

Pour 49% des sujets le temps de port confortable est supérieur avec **Absolue**. [5]



72% des porteurs ont choisi **Absolue**. Sur les 62% de sujets déjà équipés de lentilles en silicone hydrogel, 67% ont préféré **Absolue**. [6]



Conclusion

Pour le Docteur Louissette Bloise, **Absolue** est une lentille en silicone hydrogel (silikofilcon A) de dernière génération constituée pour la phase silicone de macromères uniquement.

Sa chimie (un Dk (128) et un Dk/e (160) élevés, une hydrophilie à 48% et donc un module d'élasticité faible à 0,75Mpa) la rend plus confortable à la pose et tout au long de la journée avec une bonne tolérance physiologique.

Elle peut être classée dans le groupe FDA V, sous groupe A c'est-à-dire matériau en silicone hydrogel dont la mouillabilité est inhérente au matériau (pas de traitement ni de revêtement de surface et pas d'agent mouillant adjuvant).

La Nano Geometry™ induisant une conception point par point des surfaces va permettre une meilleure prise en charge de toutes les aberrations optiques (Low & High) pour une meilleure qualité visuelle.

Bibliographie

- Nicole Carnt, BOptom - 3rd Generation Silicone Hydrogel Lenses.
http://www.siliconehydrogels.org/editorials/08_may.asp
- Brian Chou, OD, FAAO – Comparing Hydrogels and Silicone Hydrogels.
<http://www.contactlensspectrum.com/article.aspx?article=12969>
- Ralph P.Stone, M.S., Ph.D. – A New Perspective for Lens Care Classifying Silicone Hydrogels
http://www.siliconehydrogels.org/editorials/jun_07.asp