

**Special Lenses Lab d'Essilor, un
concentré d'artisanat de haute
précision et d'expertise
technologique**



**Elodie POTIN
Responsable développement Verres
Spéciaux et Filtres Sélectifs**



essilor

**Cette présentation ne peut
être diffusée ou partagée
sans l'autorisation
d'Essilor International**

Essilor, une entreprise engagée autour de 4 piliers majeurs



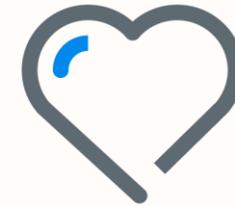
Une **mission** forte
au service du
bien voir



Une **capacité**
d'**innovation** unique
pour répondre à tous
les besoins



Une **démarche**
RSE
volontariste



Un **ancrage local**
historique renforcé

Le SL Lab, Special Lenses Lab !



L'usine des Battants : près de 160 ans d'expertise dans les lentilles optiques

- En 1867, la Société des Lunetiers achète l'usine des Battants à Ligny-en-Barrois.

A cette époque, l'usine produit des " koylos ", nom donné aux verres simples taillés dans du verre à vitre et surfacés optiquement d'un côté du verre.

- Au cours des années 1920, Nectoux, un ingénieur de SL, développe des calculs de courbes pour de nouveaux verres unifocaux destinés à concurrencer le verre allemand Punktal®.
- La lentille Stigmat est lancée en 1927. Cette lentille "de meilleure forme" a une surface calculée avec une précision mathématique.



Les Battants (France), atelier de fabrication
Fin du 19e siècle-début du 20e siècle ©Essilor



1959 : lancement du Varilux, premier verre progressif au monde aux Battants



Bernard Maitenaz, 1950s
©Essilor



Atelier Varilux , Les Battants
(France)1960s ©Essilor



Usine Les Battants (France)
1960s
©Essilor



1ère campagne de publicité
Varilux
1960s
©Essilor

Le SL Lab des battants, un centre d'expertise certifié avec les normes actuelles



Démontrer l'aptitude à fournir régulièrement un produit conforme aux exigences du client et aux exigences réglementaires applicables



Réduire les risques pour la santé et sécurité des salariés



Fournir un cadre pour maîtriser les impacts environnementaux engendrés

Une équipe de 90 personnes...



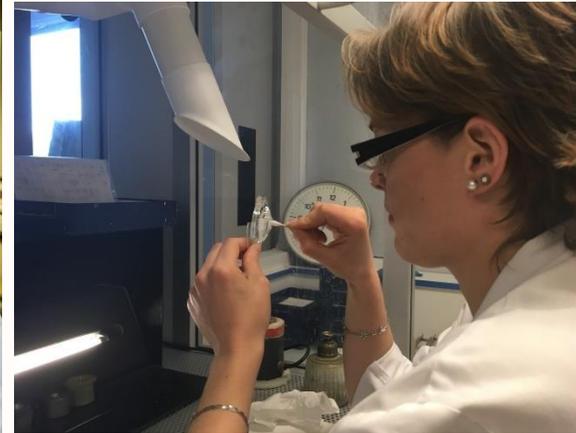
...avec un savoir-faire rare...



**UNE EXPERTISE
D'EXCEPTION**



**UN ATELIER SPECIALISE ET UNE
EQUIPE DEDIEE**



**DES SOLUTIONS
PERSONALISEES
ET INNOVANTES**



- **Un savoir-faire transmis via des contrats de tutorats pour monter en expertise**
- **La polyvalence est valorisée : un opérateur peut réaliser un verre au surfacage de A à Z**

... qui utilise des procédés de fabrication uniques

RÉALISATION DE FACETTES



Pour réduire l'épaisseur
des verres

POLYMÉRISATION



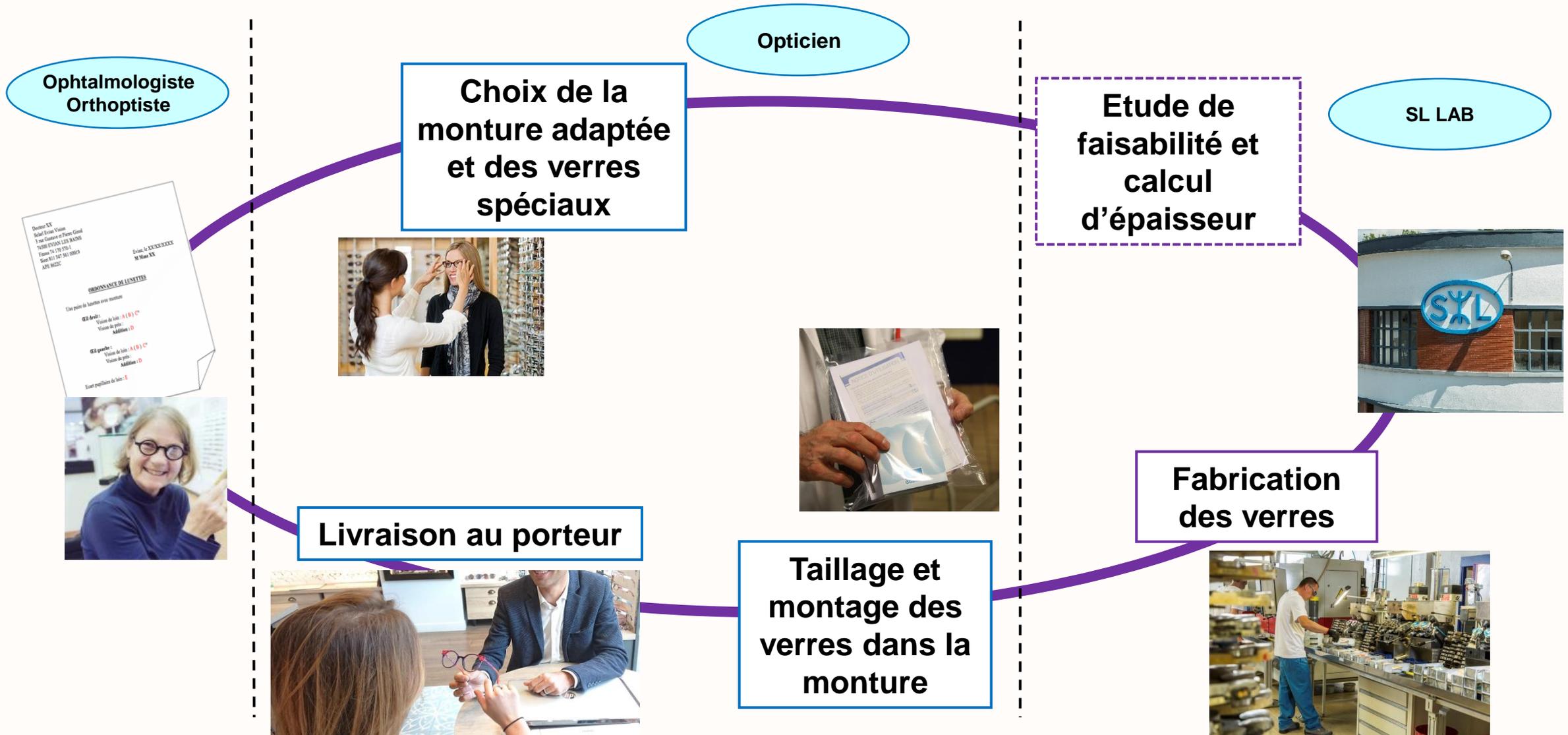
Pour répondre à des besoins
visuels particuliers: VL ou VP en
haut du verre...

VERRE TYPE FRANKLIN



Pour obtenir des zones de
vision très larges

LES ACTEURS CLÉS POUR REpondre AUX BESOINS VISUELS



COMMENT DÉFINIR LES VERRES SPÉCIAUX ?

UNE RÉPONSE À UNE **AMÉTROPIE HORS NORME** :

Sphère $\geq +10$ D ou > -14 D

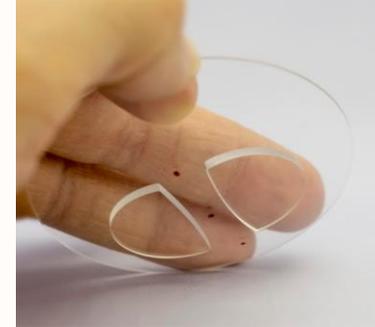
Cylindre $> 6,5$ D

Prisme $> 5 \Delta$

COMMENT DÉFINIR LES VERRES SPÉCIAUX ?

UNE RÉPONSE À DES **BESOINS EXCEPTIONNELS**

Multifocaux par collage,
Telex avec 3 zones de vision
Varilux Addition avec segment VP en haut
Plan Concave, Plan Convexe



UNE RÉPONSE À UNE **PATHOLOGIE** OU À UNE **SENSIBILITÉ**

Avec des **filtres sélectifs colorés**



QUI EST CONCERNE ?

Environ **1 habitant sur 1000** en Europe a une amétropie hors norme > à -14D et +8D*

→ **SOIT 67 000 FRANCAIS**



Cela représente 500.000 personnes en Europe et 7 millions dans le monde !

C'est un devoir de santé visuelle que de pouvoir proposer à ces porteurs un équipement leur permettant d'optimiser leur capital vue et retrouver le maximum de leur vision tout en bénéficiant de produits esthétiques et performants

UNE LARGE GAMME DE PUISSANCE



<p>Pour gagner du temps</p>	<p>Pour vos demandes sur-mesure</p>	<p>Basse Vision</p>
GAMME PRÉDÉFINIE EXCEPTIO®	GAMME SUR DEVIS	FILTRES SÉLECTIFS
<ul style="list-style-type: none"> • Sphère de -400 à +300 pour les verres unifocaux et de -250 à +100 pour les verres progressifs. • Cylindre jusqu'à 12,5D. • Prisme jusqu'à 15D. • Prise de commande simple par EDI, fax ou téléphone. 	<ul style="list-style-type: none"> • Produits uniques et totalement personnalisés en fonction du besoin de votre client. • Étude de faisabilité nécessaire. 	<ul style="list-style-type: none"> • Filtres de catégorie 0 à 4 pour répondre à des photosensibilités différentes. • Teintes jaune, orangée et brun rouge. • Disponibles à la vue sur Orma® ou en faces relevables.
DÉLAI DE LIVRAISON DE 8 JOURS OUVRÉS & TARIFS FIXES	DÉLAI DE LIVRAISON DE 15 JOURS OUVRÉS & TARIFS SUR DEVIS	DÉLAI DE LIVRAISON DE 8 JOURS OUVRÉS & TARIFS FIXES



BVCert. 6023215

UNE LARGE GAMME D'INDICES

<p>Pour gagner du temps</p> 	<p>Pour vos demandes sur-mesure</p> 
<p>GAMME PRÉDÉFINIE EXCEPTIO®</p>	<p>GAMME SUR DEVIS</p>
<ul style="list-style-type: none">• Sphère de -40D à +30D pour les verres unifocaux et de -25D à +10D pour les verres progressifs.• Cylindre jusqu'à 12,5D.• Prisme jusqu'à 15D.• Prise de commande simple par EDI, fax ou téléphone.	<ul style="list-style-type: none">• Produits uniques et totalement personnalisés en fonction du besoin de votre client.• Étude de faisabilité nécessaire.
<p>Indices 1.5 / 1.67 / 1.74</p>	

DES CHOIX IMPORTANTS POUR LES VERRRES

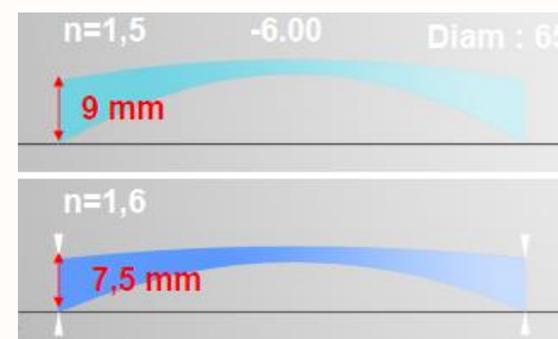
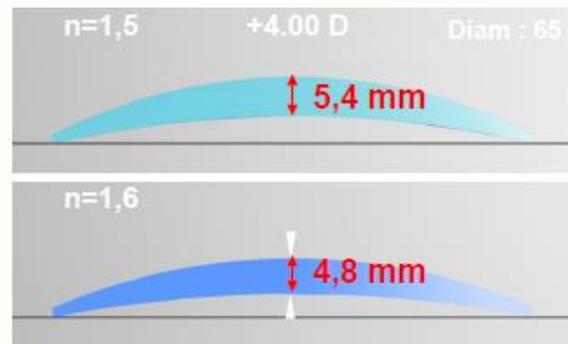
Plus les puissances sont fortes, plus le choix de la monture et des verres adaptés sont importants et vont impacter l'esthétique et le confort du patient au quotidien.

→ Plus l'indice est élevé plus le verre sera fin

- entre 1,48 et 1,54 c'est un indice « normal »
- entre 1,54 et 1,64 c'est un « moyen » indice
- entre 1,64 et 1,74 un « fort » indice
- au-delà de 1,74 c'est un « très fort » indice

Gain d'épaisseur
au centre

→ 0,6 mm



Gain d'épaisseur
au bord

→ 1,5 mm

EXEMPLE



Demande de calcul

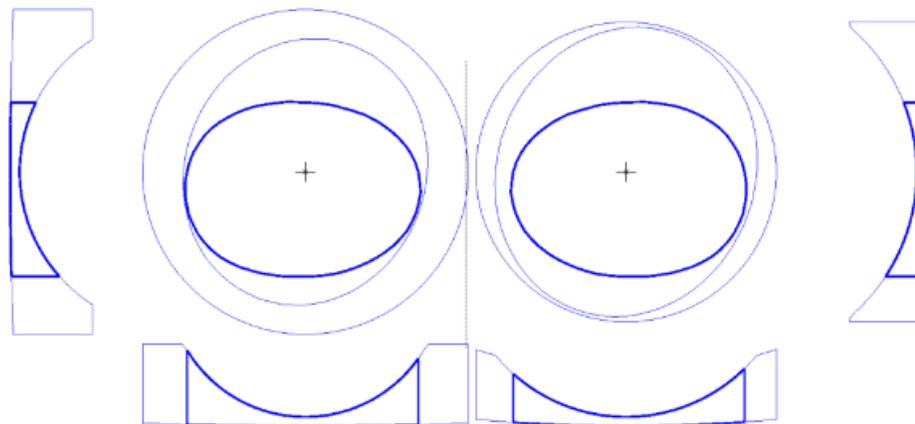
ATELIER MONTAGE TOULOUSE
13 AV DIDIER DAURAT
31702 BLAGNAC CEDEX
Tél :
Fax :
Compte client : 9628309

Document à nous retourner par email avec mention "Bon pour accord" à l'adresse fax@essilor.fr

Porteur :	ID : 424203	N° BL :	N° Calcul : 1	Date : 14/11/2024
D Exceptio Orma Blanc Crizal® Rock™	Ø65 Sph -18.00 Cyl +3.00 Axe 160° Ø65 Sph -15.00 Cyl -3.00 Axe 70°		Précal demandé PD : 320 HD : 210 A : 470 B : 350 Dbl : 180 FT : 5	
G Exceptio Stylis Blanc Crizal® Rock™	Ø60 Sph -18.00 Cyl +3.00 Axe 160° Ø60 Sph -15.00 Cyl -3.00 Axe 70°		Précal demandé PG : 320 HG : 210 A : 470 B : 350 Dbl : 180 FT : 5	

D

G



Diamètre minimum : 49.7mm
Base : 0.5

Diamètre minimum : 49.7mm
Base : 1.75

Ouverture Réduite Ø48
Commentaire :

Ouverture Réduite Ø51

	EC	Gain EC	Eb Mini	Eb Maxi	Ep Facette Maxi	Temporale	Supérieure	Nasale	Inférieure
D	19		50/ 85°	156/190°		149	50	133	96
G	19		42/ 90°	121/340°		107	42	97	74

POUR RESUMER

Chaque besoin visuel est unique donc chaque verre que nous produisons est unique !



**Mr
Miskovic
-108 D**



**Meg
Zatorski
+70D**



**Ed
Matthews
cyl +30D**



**Mr Ptacek,
prisme de 36D en Transitions**

LES FILTRES SÉLECTIFS ESSILOR

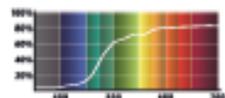
Transmission de la lumière visible

■ **Kiros 1-400 :**
Catégorie 1
Taux de transmission : 75%



199

400 nm

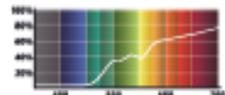


■ **Lumior 1-400 :**
Catégorie 1
Taux de transmission : 65%



148

400 nm

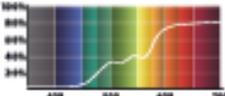


■ **Lumior Orangé 1-416 :**
Catégorie 1
Taux de transmission : 55%



167

416 nm

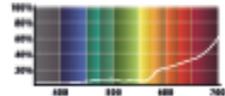


■ **Carmina D 3-420 :**
Catégorie 3 à 1
Brun rouge dégradé
Taux de transmission sélectif de 10% à 50%



239

420 nm

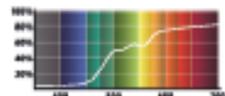


■ **Lumior 1-440 :**
Catégorie 1
Taux de transmission : 50%



149

440 nm

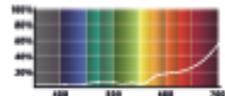


■ **Carmina 3-440 :**
Catégorie 3
Taux de transmission : 8%



139

440 nm

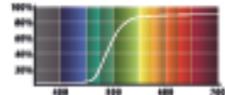


■ **Kiros 0-450 :**
Catégorie 0
Taux de transmission : 82%
Compatible avec la conduite de jour et de nuit



197

450 nm



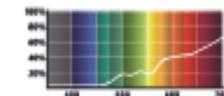
Transmission de la lumière visible

■ **Lumior 2-450 :**
Catégorie 2
Taux de transmission : 25%



150

450 nm



■ **BLX 2-455 :**
Catégorie 2
Taux de transmission : 25%



119

455 nm

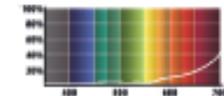


■ **Carmina 4-460 :**
Catégorie 4
Taux de transmission : 3%



140

460 nm

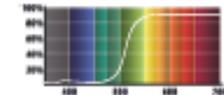


■ **Lumior 1-500 :** NOUVEAU
Catégorie 1
Taux de transmission : 66%



711

500 nm

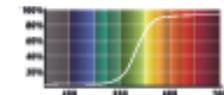


■ **Lumior 1-511 :** NOUVEAU
Catégorie 1
Taux de transmission : 50%



713

511 nm

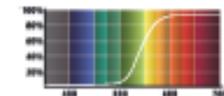


■ **Lumior 1-527 :** NOUVEAU
Catégorie 1
Taux de transmission : 43%



714

527 nm



■ **Carmina 2-550 :** NOUVEAU
Catégorie 2
Taux de transmission : 24%



715

550 nm



LES FILTRES SÉLECTIFS ESSILOR



Tous les filtres sélectifs existent :

A la prescription en matériau Orma sur une large gamme de produit

En faces relevables

MERCI

Elodie POTIN
Responsable développement Verres Spéciaux et
Filtres Sélectifs

potine@essilor.fr

