UV
CLEAR
FILTRE 100% UV
LA PROTECTION
AU-DELA DU VISIBLE
NOVACEL

UV
CLEAR
FILTRE 100% UV

Les ultraviolets
Un danger invisible

Les UV, compris entre 200 et 380 nm* du spectre lumineux, sont imperceptibles par l'œil. Le myosis (contraction de la pupille) et le réflexe de fermeture des paupières réduisent la pénétration des rayons solaires dans l'œil. Ces mécanismes ne sont pas activés par les rayonnements UV mais par l'intensité lumineuse.
C'est pourquoi l'œil est protégé de l'éblouissement et non pas des UV.

* Selon la norme ISO 12311:2013

3 catégories d'UV

UVC

Bloqués en totalité par l'atmosphère et la couche d'ozone.

UVB

Plus actifs que les UVA mais en quantité réduite.
Ils sont à l'origine des coups de soleil et des cancers de la peau.
Ils sont filtrés en totalité par la cornée.

UVA

Pénètrent plus profondémment dans la peau. Ils sont responsables du bronzage et du vieillissement prématuré de la peau.
Majoritairement absorbés par la cornée et le cristallin, la rétine y reste néanmoins exposée.

UV CLEAR
FILTRE 100% UV

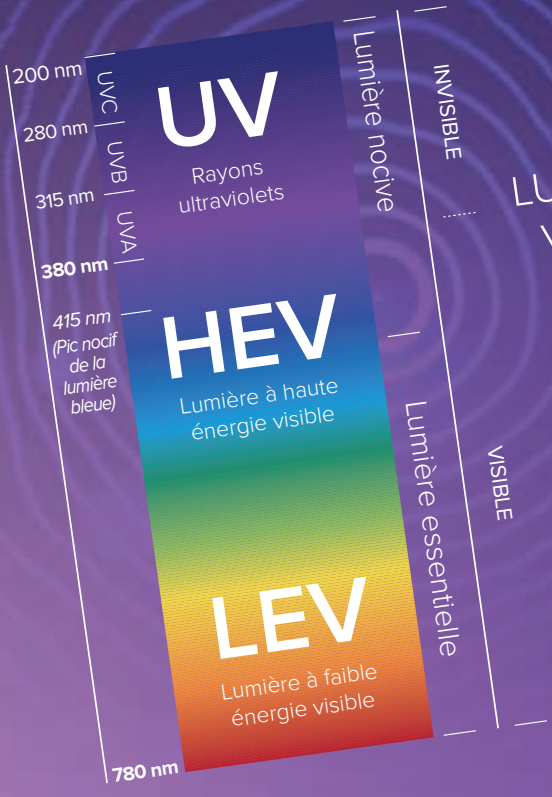
Une exposition 365 jours par an

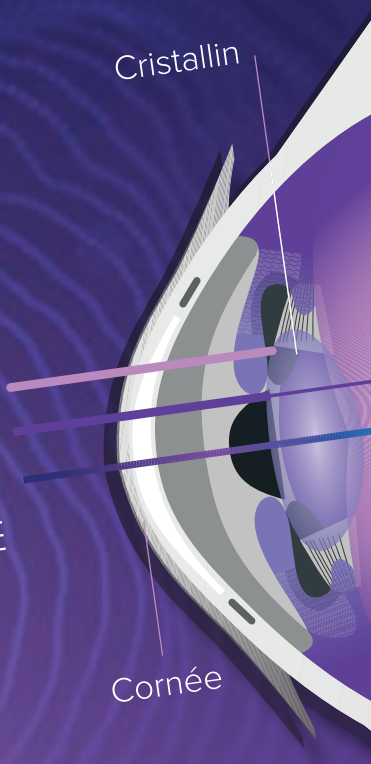
Les UV réfléchis sur les surfaces

Herbe	Sable	Eau	Neige	Nuages
2-5%	7-18%	25-30%	88%	25-30%

Nous avons tendance à associer les UV au beau temps, cependant il ne faut pas négliger leur présence par temps nuageux ainsi que leur capacité de réverbération sur les surfaces planes. Près de la moitié des UV qui atteignent l'œil provient des rayonnements réfléchis.

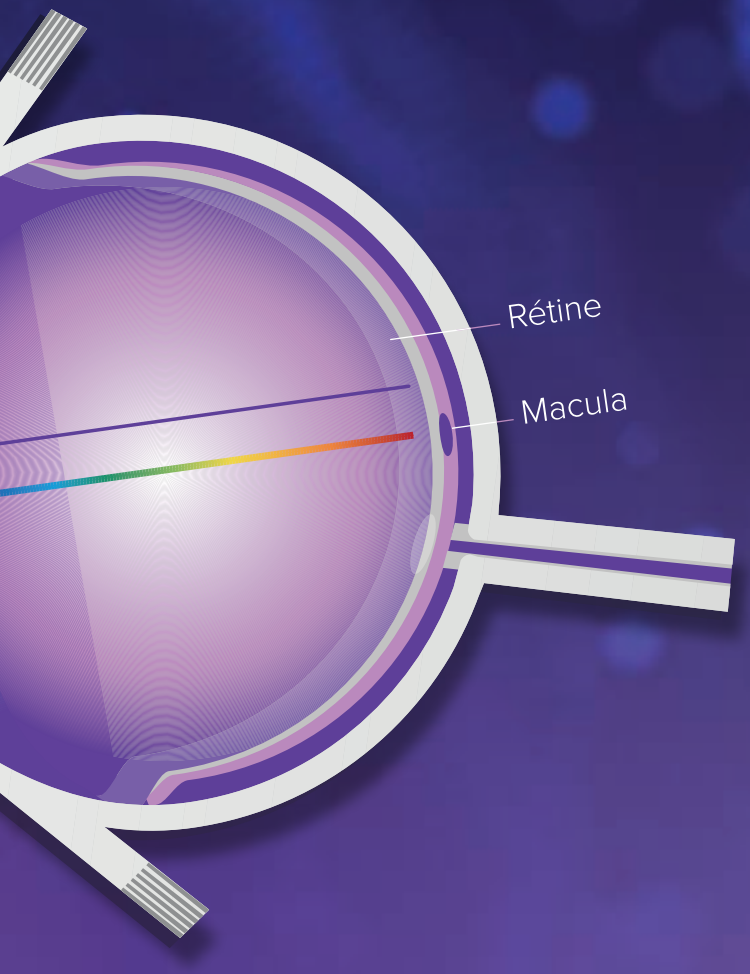
Notre exposition aux UV dépend notamment de l'heure de la journée. La quantité d'UV qui pénètrent l'œil le **matin** ainsi que l'**après-midi** est **deux fois plus importante** qu'à la mi-journée.
Le niveau d'UV augmente en fonction de l'altitude d'environ 10% tous les 1 000 mètres.





Les risques des UV sur les yeux

UV
CLEAR
FILTRE 100% UV

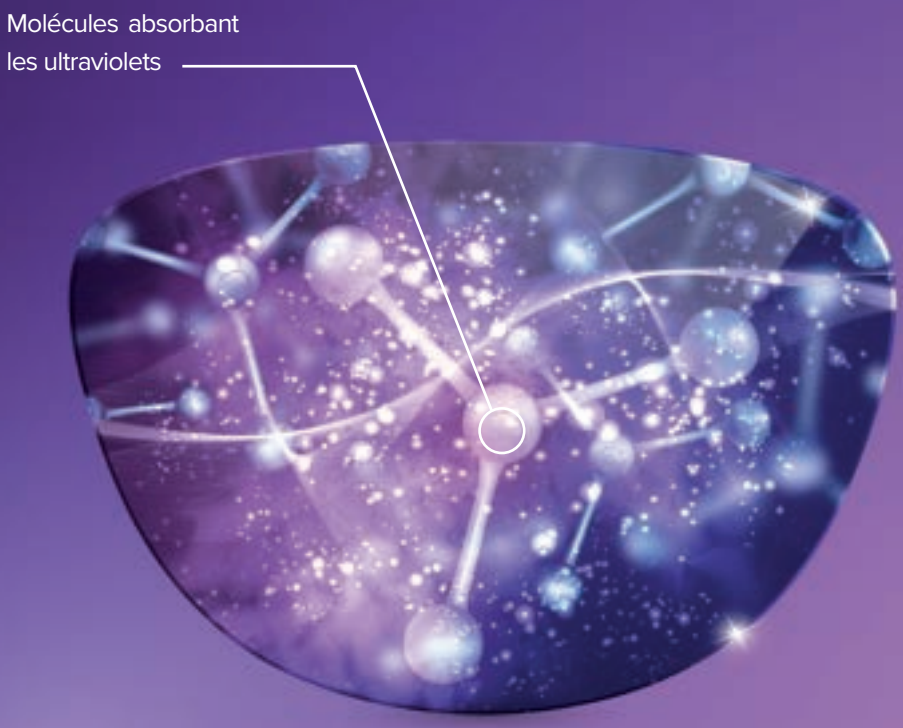


Une surexposition aux UV peut provoquer des pathologies oculaires telles que :

- la **DMLA** (Dégénérescence Maculaire Liée à l'Âge)
- la **cataracte** est une opacification du cristallin
- la **pinguécula** se discerne par une tache jaunâtre située sur la conjonctive
- le **ptérygion** se remarque par une membrane superficielle qui tapisse la surface de l'œil
- la **kératopathie actinique** se distingue par des dépôts dorés translucides dans la cornée

Il est nécessaire de se protéger des UV, notamment chez les plus jeunes qui ne disposent pas d'un cristallin entièrement développé pour filtrer les UV, afin de limiter les risques de développement de pathologies.

Chez l'enfant de moins de 10ans, la rétine est beaucoup plus exposée aux UV



La technologie UV Clear

L'effet cumulé de l'exposition à la lumière du soleil est néfaste pour les yeux et est la cause, à divers degrés, de pathologies oculaires. Il faut non seulement protéger sa peau des UV mais aussi ses yeux.

Pour répondre à ce besoin, **Novacel** a développé la technologie **UV Clear**, un nouveau monomère composé de molécules absorbant la **totalité des ultraviolets**.

Il offre une protection absolue au quotidien contre ces rayonnements nocifs.

Pour une efficacité totale, la gamme **UV Clear** est systématiquement proposée avec un antireflet **Opalis Shock UV**.

Matériaux	Coupure UV
1.5	355 nm
1.6	380 nm
Trivex®	400 nm
Tribrid™	396 nm
1.67	395 nm
1.74	400 nm

La gamme UV Clear est uniquement disponible en indice 1.5 et 1.6 car les autres matériaux, associés à un antireflet, filtrent naturellement les UV de façon optimale.

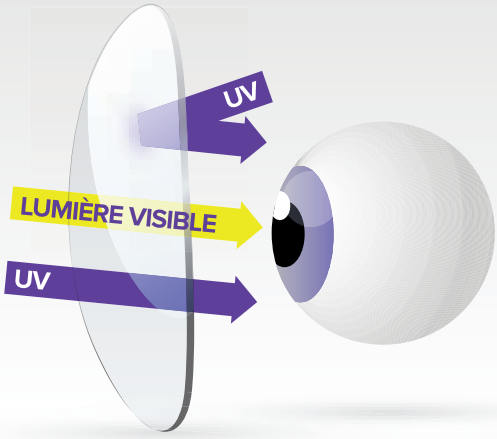
100% de protection contre les UV en face externe et interne sans couleur résiduelle

UV Clear associé à Opalis Shock UV :

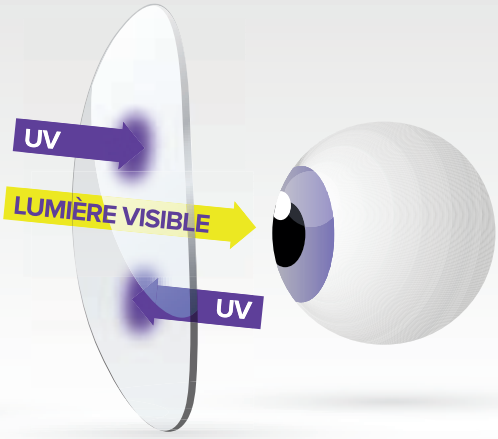
UV Clear absorbe **100% des UV** en face externe et interne.

Opalis Shock UV élimine la totalité des reflets résiduels.

VERRE CLASSIQUE



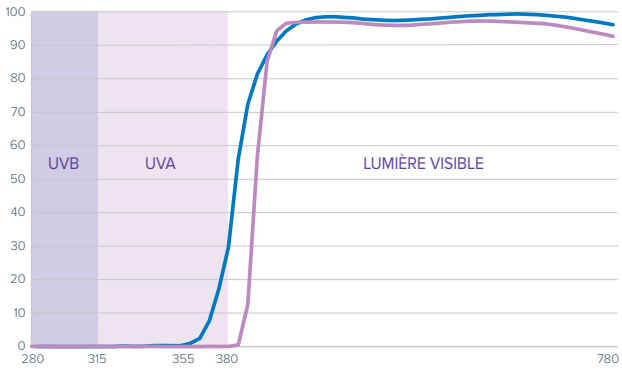
VERRE AVEC UV CLEAR ET OPALIS SHOCK UV



COURBE DE TRANSMISSION

Perfect 1.5
Opalis Shock UV

Perfect 1.5 UV Clear
Opalis Shock UV



La Gamme UV Clear

Disponible en verres blancs et teintés

LIVRAISON 48h VERRES DE STOCK

	Verres traités Opalis Shock UV	Sphère	Addition	Diamètre
1.5	Stock Perfect	-6.0 à +6.0 δ	-	65 à 70
	Perfect	-9.5 à +9.5 δ	-	60 à 75
	NéoPerfect	-9.5 à +9.5 δ	-	60 à 75
	NéoPerfect Zen	-9.5 à +9.5 δ	-	60 à 75
	NéoPerfect Sport	-3.5 à +7.0 δ	-	65 à 75
	Eden Alpha	-9.5 à +6.5 δ	+0.5 à +3.5 δ	60/65 à 70/75
	Symbioz	-9.5 à +6.5 δ	+0.5 à +3.5 δ	60/65 à 70/75
	Symbioz Sport	-3.5 à +4.5 δ	+0.5 à +3.5 δ	65/70 à 75/80
	Inovis Optima	-9.5 à +6.5 δ	+0.5 à +3.5 δ	60/65 à 70/75
	Synchrona 8G	-9.5 à +6.5 δ	+0.75 à +3.5 δ	60/65 à 70/75
	Ologram Size	-9.5 à +6.5 δ	+0.5 à +3.5 δ	60/65 à 70/75
	Ologram	-9.5 à +6.5 δ	+0.5 à +3.5 δ	60/65 à 70/75
	Proximum	-9.5 à +6.5 δ	+0.5 à +3.5 δ	60/65 à 70/75
	Easy	-9.5 à +6.5 δ	-	60/65 à 70/75
1.6	Stock Perfect	-6.0 à +6.0 δ	-	65 à 70
	Perfect	-10.5 à +10.5 δ	-	60 à 75
	NéoPerfect	-10.5 à +10.5 δ	-	60 à 75
	NéoPerfect Zen	-10.5 à +10.5 δ	-	60 à 75
	NéoPerfect Sport	-5.0 à +7.0 δ	-	65 à 75
	Eden Alpha	-10.0 à +8.5 δ	+0.5 à +3.5 δ	60/65 à 70/75
	Symbioz	-10.0 à +8.5 δ	+0.5 à +3.5 δ	60/65 à 70/75
	Symbioz Sport	-4.0 à +5.0 δ	+0.5 à +3.5 δ	65/70 à 75/80
	Inovis Optima	-10.0 à +8.5 δ	+0.5 à +3.5 δ	60/65 à 70/75
	Synchrona 8G	-10.0 à +8.5 δ	+0.75 à +3.5 δ	60/65 à 70/75
	Ologram Size	-10.0 à +8.5 δ	+0.5 à +3.5 δ	60/65 à 70/75
	Ologram	-10.0 à +8.5 δ	+0.5 à +3.5 δ	60/65 à 70/75
	Proximum	-10.0 à +8.5 δ	+0.5 à +3.5 δ	60/65 à 70/75
	Easy	-10.0 à +8.5 δ	-	60/65 à 70/75

NOVACEL

www.novacel-optical.com
novacel@novacel-optical.com

2, Centre d'Activités de La Moiserie
BP 80160 - 02404 CHATEAU-THIERRY Cedex 04
Accueil Tél. : 03 23 83 98 98 - Fax : 03 23 83 98 99
Commandes Tél. : 03 23 83 88 88 - Fax : 03 23 83 88 77

Novacel 09/2018

Les verres Novacel sont des dispositifs médicaux de classe I soumis à prescription médicale.
Ces dispositifs médicaux sont des produits de santé réglementés qui portent à ce titre un marquage CE.