



**Vos yeux méritent la plus pure des lumières.**

Protection contre les UV et la lumière bleue nocive<sup>(1,2)</sup>



[verresnikon.fr](http://verresnikon.fr)   



(1) A l'avant du verre : Les UV sont bloqués à 380 nm. La lumière bleue est bloquée à 100% jusqu'à 404 nm pour les indices 1.6 et 1.67 et jusqu'à 402 nm pour l'indice 1.5. (2) Bloque au moins 20% de la lumière bleue nocive (jusqu'à 455 nm, avec la plus grande toxicité entre 415 nm et 455 nm). Les verres optiques et les montures associées Nikon sont des dispositifs médicaux de classe I constitutifs d'un produit de santé qui porte, au titre de cette réglementation, le marquage CE. Equipements remboursables par les organismes d'assurance maladie. Nikon® est une marque déposée de Nikon Corporation. BBGR SAS au capital de 42.635.385,75 euros - 22 rue de Montmorency, 75003 Paris - RCS PARIS - 302 607 957 - Mars 2020 - PLV0429

## LA LUMIÈRE NATURELLE EST SOURCE DE BIENFAITS... MAIS CONNAISSEZ-VOUS AUSSI LES RISQUES QUI Y SONT LIÉS ?

Certains rayons lumineux peuvent être dangereux pour nos yeux.

- **LES UV** émis par le soleil sont présents même par temps nuageux. Ils sont réfléchis par de nombreuses surfaces : route, eau, neige...
- **LA LUMIÈRE BLEUE NOCIVE<sup>(6)</sup>** est principalement émise par **LE SOLEIL**.



## LES ÉCRANS ET LES ÉCLAIRAGES ARTIFICIELS ÉMETTENT DE LUMIÈRE BLEUE NOCIVE<sup>(6)</sup> POUR LES YEUX.

Pas moins de **5 HEURES** chaque jour ! C'est le temps que passent les Français **DEVANT LEURS ÉCRANS<sup>(4)</sup>**. En naviguant devant leur Smartphone et devant la télévision les jeunes de 16-24 ans peuvent passer jusqu'à **2 FOIS PLUS DE TEMPS<sup>(3)</sup>** sur les écrans que la moyenne des français.

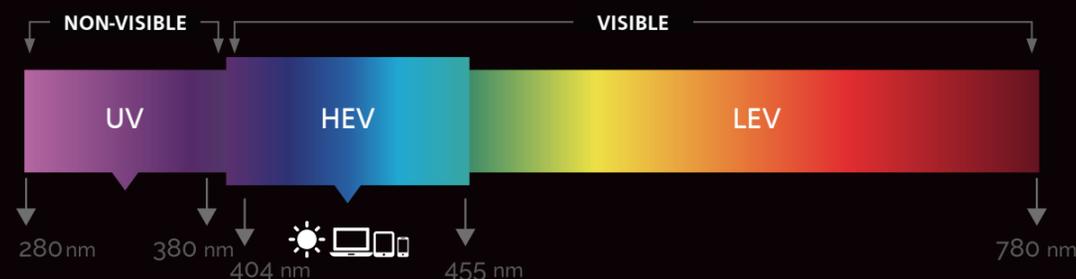
## L'EXPOSITION AUX RAYONS LUMINEUX NOCIFS IMPACTE LA SANTE VISUELLE

**LES UV SONT ÉMIS PAR LE SOLEIL.** Une exposition chronique aux UV<sup>(0)</sup> combinée à d'autres facteurs accroît les **RISQUES DE PATHOLOGIES** des segments antérieurs de l'œil : cataracte, ptérygion, photo conjonctivite<sup>(5)</sup>.

**LA LUMIÈRE BLEUE EST PRINCIPALEMENT ÉMISE PAR LE SOLEIL, LES ÉCLAIRAGES ARTIFICIELS ET LES OUTILS DIGITAUX.**

La zone la plus nocive pour les cellules de la rétine externe se situe entre **415 et 455 nm<sup>(6)</sup>**. L'exposition à la lumière bleue nocive<sup>(1,2)</sup> contribue à accroître :

- l'effet d'éblouissement<sup>(7)</sup>
- la sensation de fatigue visuelle (phénomène multifactoriel)<sup>(8)</sup>



(0) Coroneo M. Rayonnement ultraviolet et l'œil antérieur. Eye & Contact Lens 2011; 0: 1-11

(1) À l'avant du verre : Les UVs sont bloqués à 380 nm. La lumière bleue est bloquée à 100% jusqu'à 404 nm pour les indices 1.6 et 1.67 et jusqu'à 402 nm pour l'indice 1.5.

(2) Bloque au moins 20% de la lumière bleue nocive (jusqu'à 455 nm, avec la plus grande toxicité entre 415 nm et 455 nm).

(3) Baromètre de la santé visuelle

(4) Journal télévisé France 2 - 2018

(5) Points de Vue, International Review of Ophthalmic Optics, No. 67, autumn 2012, <http://www.pointsdevue.net>

(6) Le spectre de la lumière bleue nocive est compris entre 415 et 455 nm, selon une étude publiée dans la revue scientifique Plos One, en 2013.

(7) Thorud HM, 2012, Optom Vis Sci. Douleur liée aux yeux induite par un travail sur ordinateur visuellement exigeant. Sivak et al., 2005. Contenu bleu des phares à LED et éblouissement provoquant une gêne. Hammond et al., 2010, Ophthalmologie Clinique. Comparaison controlatérale des verres intraoculaires filtrants la lumière bleue ou non : éblouissement invalide, contraste hétérochromatique et récupération de photostress

(8) Isono, Kumar, Kamimura, Noguchi et Yaguchi. 2013 L'effet de la lumière bleue sur la fatigue visuelle lors de la lecture sur les écrans LCD à rétroéclairage LED. Actes de l'exposition internationale. Workshops: VHFp9L. Lin, Gerratt, Bassi et Apte. 2017 Les paires de lunettes bloquant la lumière à courtes longueurs d'onde atténuent les symptômes de fatigue oculaire. IOVS 58 (1): 442-447. Tsubota et al. 2016. La réduction de la lumière bleue à courte longueur d'onde chez les patients souffrant de sécheresse oculaire avec un film lacrymal instable améliore les performances lors des tests d'acuité visuelle. PlosOne. La fatigue visuelle dépend de divers facteurs. La lumière est l'un des facteurs modifiable sur lequel un verre peut agir.

## LA SOLUTION NIKON PURE BLUE UV



### NIKON PIONNIER SUR LA LUMIÈRE BLEUE

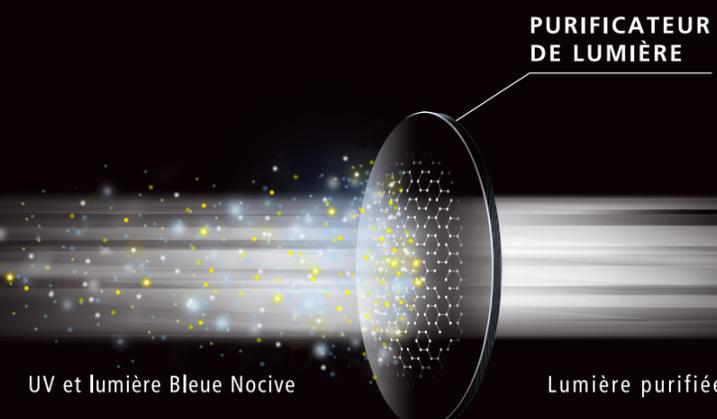
En tant qu'inventeur des 1ers verres coupant la lumière bleue, Nikon va plus loin avec Pure Blue UV, un nouveau matériau qui filtre : **100% DES UV** et aussi une partie significative de la lumière **BLEUE NOCIVE<sup>(1)(2)</sup>**

**L'ESTHÉTIQUE** étant une préoccupation constante pour Nikon, les verres Pure Blue UV allient performance et transparence.

### TECHNOLOGIE INNOVANTE DE PURIFICATION DE LA LUMIÈRE

Des molécules incorporées dans le verre **FILTRENT 100% DES UV** dans tous les indices et une partie de la lumière bleue nocive<sup>(1)(2)</sup> avant que la lumière n'atteigne les yeux.

Pure Blue UV laisse passer la lumière bleue turquoise qui contribue au bien être quotidien. Le verre reste **TRANSPARENT** grâce à des molécules spécifiques compensant toute teinte jaune résiduelle.



### LES BÉNÉFICES POUR VOS CLIENTS

La technologie Pure Blue UV intègre des molécules spécifiques qui absorbent à la fois les rayons UV et la lumière bleue nocive, sans reflet résiduel bleu sur les verres.



Absorbe 100% DES UV frontaux, y compris en 1.50<sup>(1,2)</sup>

Apporte une protection renforcée contre les UV et la lumière bleue nocive<sup>(1,2)</sup>

Protection accrue avec l'ajout d'un antireflet

Esthétique améliorée par rapport à d'autres verres offrant une protection similaire



Jusqu'à 50% des rayons UV qui atteignent la face arrière des verres peuvent être réfléchis vers l'œil<sup>(9)</sup>. Les traitements Nikon portant l'indice E-SPF<sup>®</sup> vous garantissent une protection accrue contre les UV, y compris en face arrière des verres. Les traitements SeeCoat Plus UV et SeeCoat Blue UV portent l'indice E-SPF<sup>®</sup> 35. Le traitement SeeCoat Plus UV associé à la technologie Night Drive Boost<sup>™</sup> porte l'indice E-SPF<sup>®</sup> 25.

(9) Citek K. Anti-refl ective coatings refl ect ultraviolet radiation. Optometry 2008; 79:143-148.

## LA GAMME

	DESIGNS	INDICES	TRAITEMENTS
	Unifocal Stock	Sph 1.50 - 1.60 As 1.67	SCC+UV
	Unifocal Fabrication	Sph 1.50 - 1.60 - 1.67	H, HCC+UV, ECC+UV, SCC+UV, SCC+ avec Night Drive Boost, SCB UV
		As 1.74	HCC+UV, ECC+UV, SCC+UV, SCB UV
	<b>PROGRESSIFS SMART</b> Presio Touch Presio i Focus Presio Clear / Clear P Presio Definition / Definition P	1.50 - 1.60 - 1.67	H, HCC+UV, ECC+UV, SCC+UV, SCC+ avec Night Drive Boost, SCB UV
1.74		HCC+UV, ECC+UV, SCC+UV, SCB UV	

## LES QUESTIONS DE DÉCOUVERTE DES BESOINS

QUELLES SONT VOS ACTIVITÉS ?  
À L'INTERIEUR ? À L'EXTÉRIEUR ?

COMBIEN DU TEMPS PASSEZ  
VOUS DEVANT LES ÉCRANS ?

COMMENT PROTÉGEZ  
VOUS VOS YEUX ?

## À QUI PROPOSER PURE BLUE UV ?

- Aux porteurs... ✓ qui souhaitent protéger leurs yeux de la lumière bleue nocive et des UV  
 ✓ qui recherchent une protection quotidienne sans compromis sur l'apparence des verres  
 ✓ qui passent beaucoup de temps devant les écrans



Nikon, expert en optique de haute précision depuis 1917

[www.verresnikon.fr](http://www.verresnikon.fr)