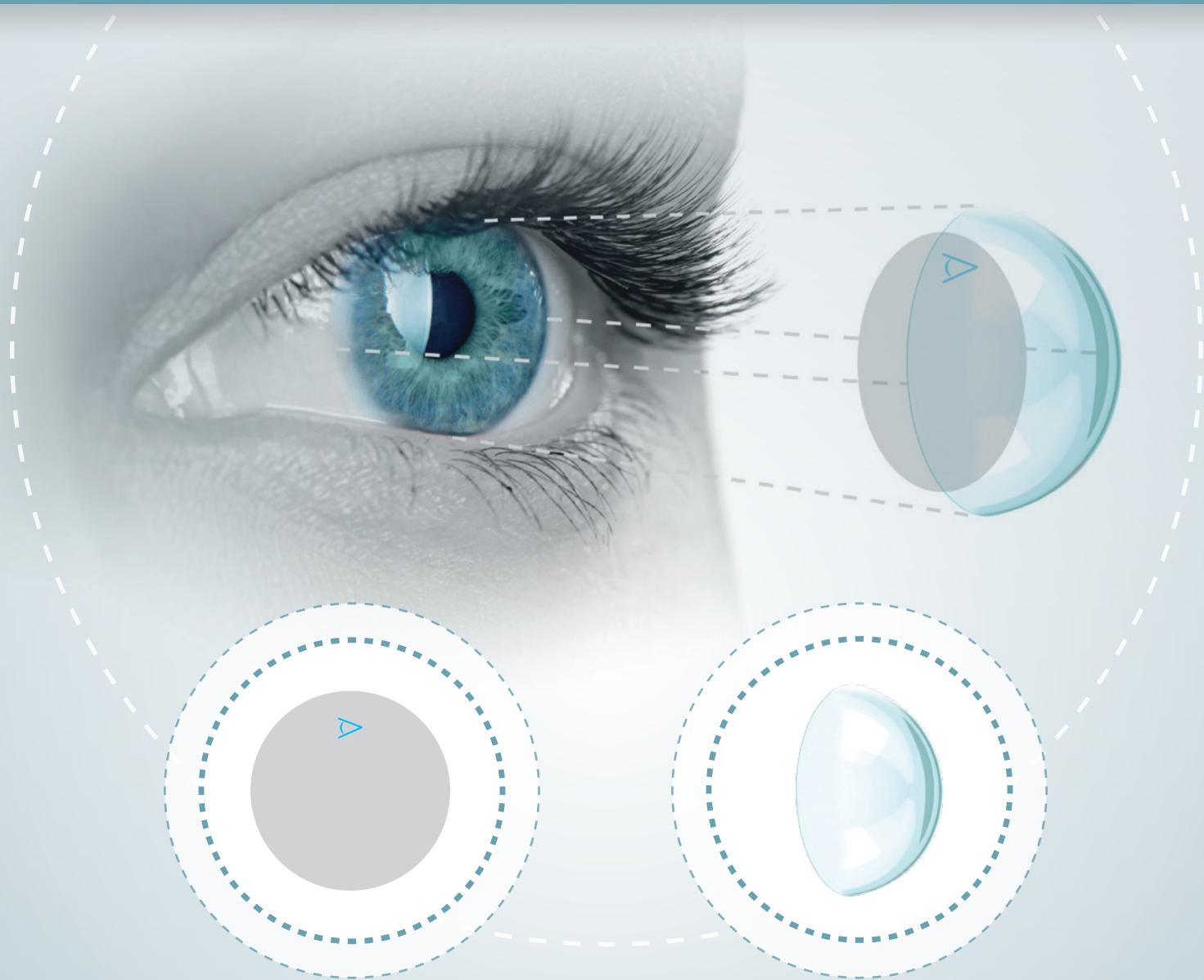


Omnigen® | OmniLenz®



OMNIGEN®

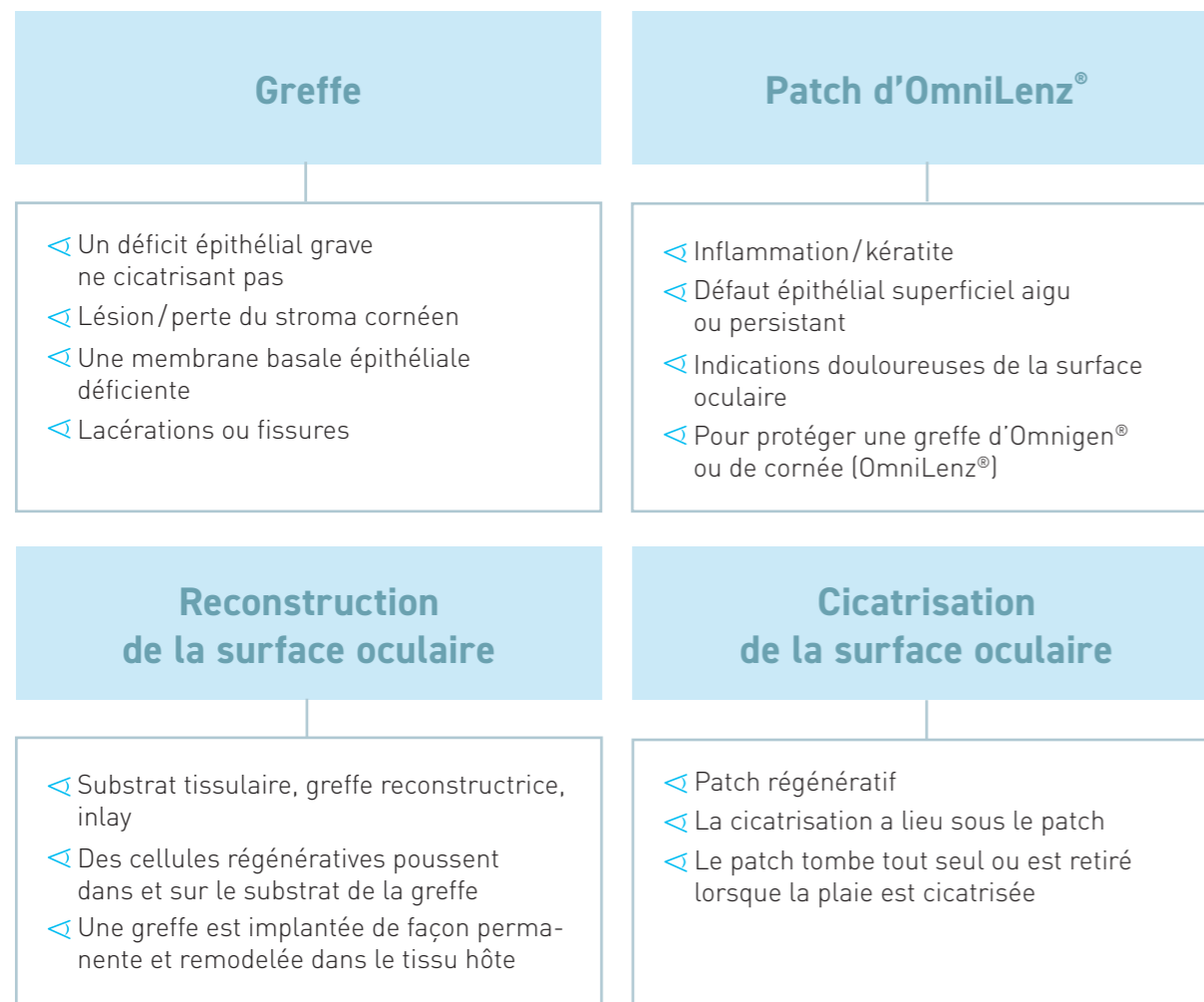
LA MEMBRANE AMNIOTIQUE

Cicatrisation ophtalmique
innovante et reconstruction
de la surface oculaire

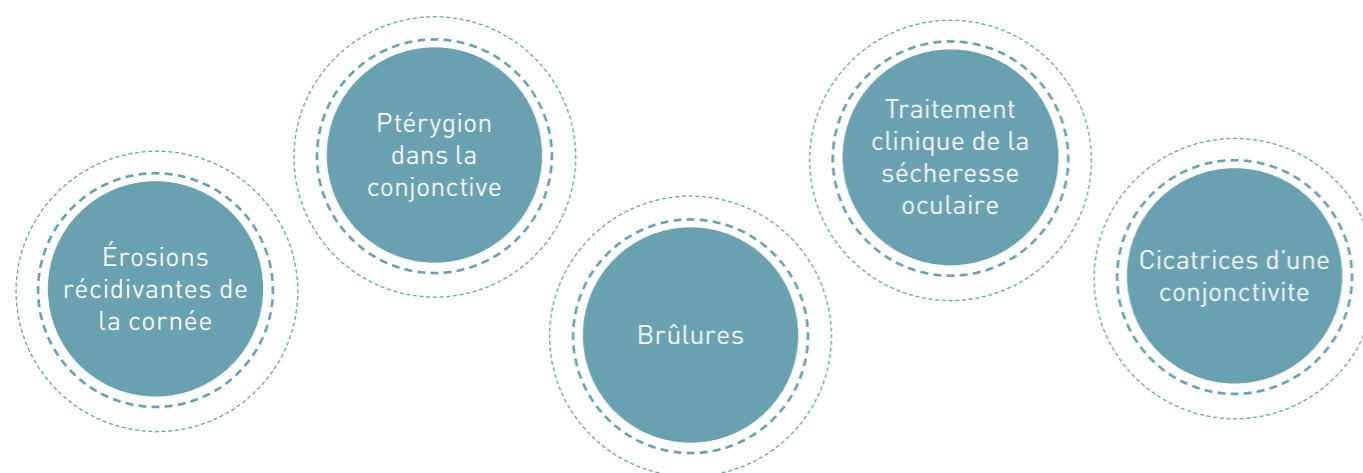
OMNILENZ®

LA LENTILLE DE CONTACT

unique pour l'application
sur mesure d'Omnigen®



Autres domaines d'application



ainsi que d'autres lésions superficielles de la cornée devant cicatriser



- < OmniGen® est une membrane amniotique humaine conservée au sec, provenant du sac amniotique. Elle est prélevée sur une femme ayant subi une césarienne électorale.
- < Les membranes sont traitées au Royaume-Uni par NuVision Biotherapies Limited et ne contiennent pas de tissu vivant.
- < OmniGen® est traité aseptiquement dans un environnement stérile. Cette allogreffe peut contenir des traces d'antibiotiques.
- < Elle n'est pas stérilisée en fin de procédé. Tous les lots d'OmniGen® font l'objet d'analyses microbiologiques avant leur commercialisation.

OmniLenz® - plus qu'une simple lentille

Pour l'application d' OmniGen®

	OmniLenz® C	OmniLenz® L
Lentille DTLC	Menicon 72	Definitive™ 74
Teneur en eau	72 %	74 %
Matériau	Copolymère hydrophile composé de N, N-diméthyl acrylamide (DMAA) et de N-vinyl-2-pyrrolidone (N-VP)	Efrolcon A
Diamètre de lentille (mm)	16	18
Courbure de base	8,8	9,0
Épaisseur au centre (mm)	~ 0,15 (mouillé)	~ 0,16 (mouillé)
Perméabilité à l'oxygène (Dk)	34	60
Transmissibilité de l'oxygène (Dk/t)	23 (mouillé)	37,5 (mouillé)
Puissance	Afocal	Afocal
Teinte visible	Aquamarine	Clair/bleu

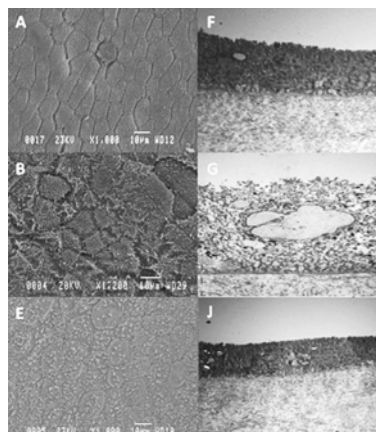
- < Chaque lentille est conservée dans une fiole en verre clair contenant une solution saline tamponnée au borate 0,9 %.
- < OmniLenz® offre une vision transparente pour toutes les activités quotidiennes et peut être portée sans interruption pendant deux semaines.



Omnigen® est fabriquée à l'aide du procédé Tereo® lequel déshydrate le tissu en douceur par vaporisation sous vide à température basse.



La cryoconservation génère inévitablement la formation de cristaux de glace engendrant des altérations des structures cellulaires et tissulaires.



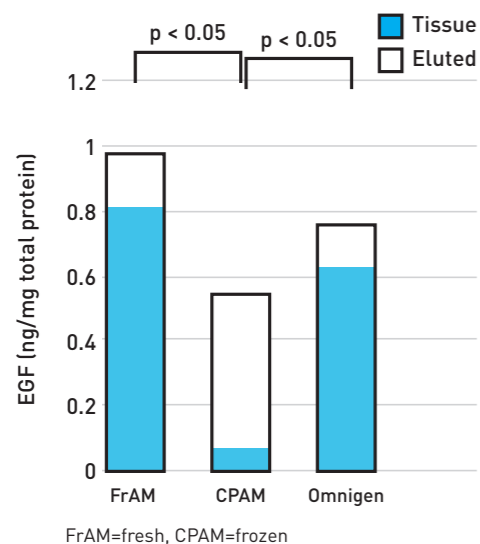
Membrane amniotique fraîche

Membrane amniotique cryoconservée

Omnigen®

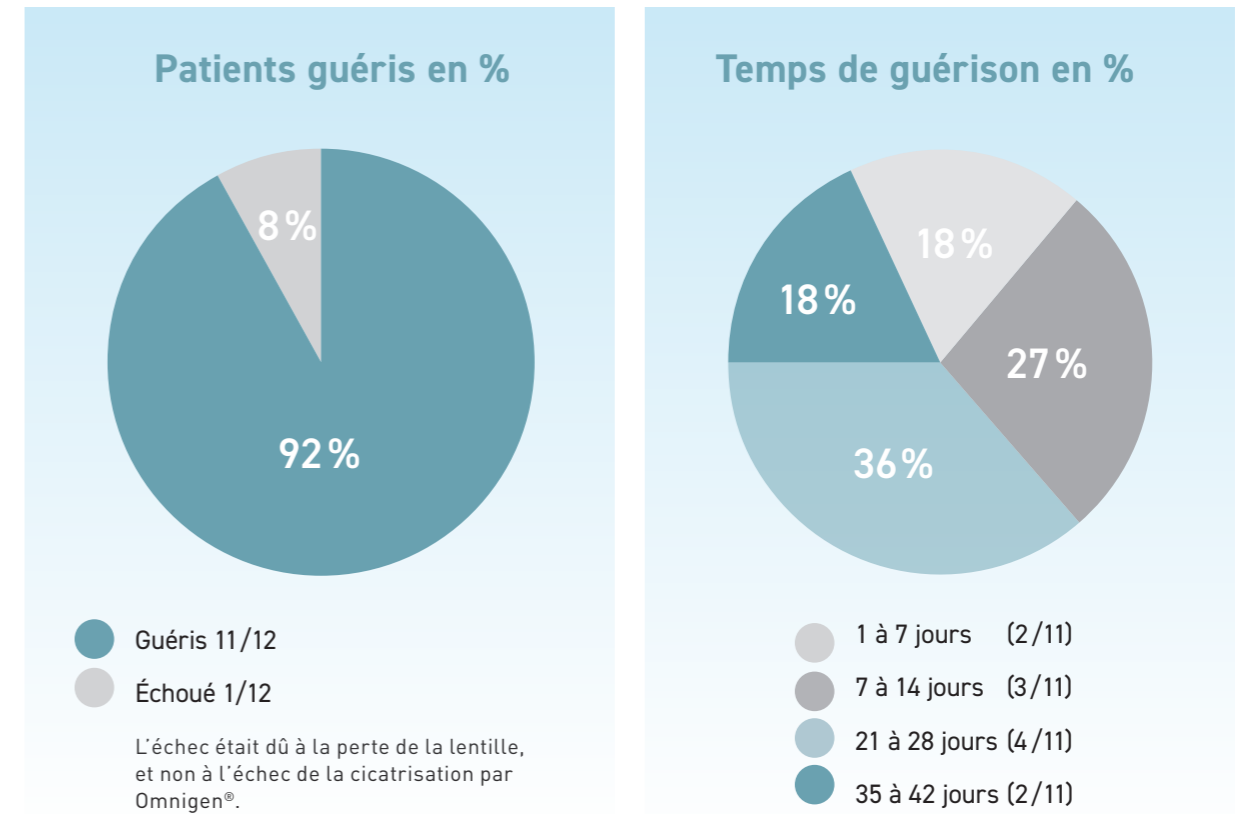
Les images microscopiques mettent en évidence une détérioration nette de la couche AEC (amniotic epithelial cell) et des microvillosités après cryoconservation, contrairement dans le cas d'Omnigen® et des membranes amniotiques fraîches.

Plus de facteurs de croissance²



Omnigen® conserve significativement plus de facteurs de croissance tels qu'EGF que les membranes amniotiques congelées (barres bleues), tout en perdant moins dans l'éluat (barres blanches).

Application clinique d'Omnigen® / OmniLenz®²



< Durée de cicatrisation moyenne: 2,75 semaines (gamme de 1 à 6 semaines)

< 18% (2/11) rechute/échec après retrait, mais guérison complète au bout de 2 autres traitements

¹ Allen, C. L. et al. Augmented dried versus cryopreserved amniotic membrane as an ocular surface dressing. PLoS One 8, e78441, (2013).
² Maycock N.J.R. et al. A UK multi-centre case series using Omnigen® / OmniLenz® in the treatment of corneal disease. RCOphth 2019

Application sur mesure du patch OmniGen® par la lentille de contact OmniLenz®

◀ Sélection des patients en fonction de leurs caractéristiques pathologiques, leur topographie cornéenne et leurs caractéristiques comportementales

◀ Préparation des yeux au moyen d'agents anesthésiants et antiseptiques



1
Ouvrez les emballages extérieur et intérieur d'OmniGen®. Retirez l'OmniGen® de sa pochette. Laissez-le dans le bac de distribution.



2
Versez le contenu du flacon d'OmniLenz® dans un galipot ou récipient stérile.



3
Tenez la lentille à l'aide de la pincette et secouez-la doucement pendant 2 à 3 secondes afin de la libérer de tout liquide excédentaire. Utilisez le capuchon du flacon d'OmniLenz® pour le maintenir en place.

ÉTAPES SOUMISES À DES CONTRAINTES DE TEMPS:

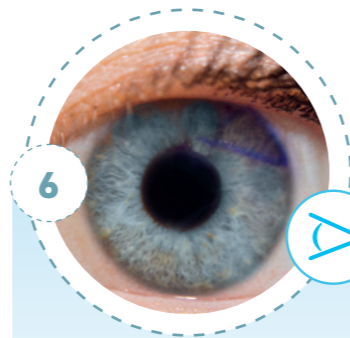
La durée d'exécution des étapes 2 à 6 ne doit pas dépasser 4 à 6 minutes.



4
À l'aide d'une pincette émoussée sèche, orientez et centrez le disque d'OmniGen®, la face épithéliale vers le haut, correctement dans l'OmniLenz®. Attendez 2 minutes pour que l'OmniGen® se réhydrate. Lissez les stries.



5
Appliquez avec précaution l'OmniLenz® à la surface oculaire dans les **6 minutes** suivant le retrait du flacon.



6
Demandez au patient de cligner doucement de l'œil pour centrer la lentille.

OmniGen® offre une option unique d'utiliser les propriétés régénératives de la membrane amniotique sans nécessiter une intervention chirurgicale.

Greffes

La face épithéliale de la greffe est tournée vers le HAUT dans le sens opposé de la cornée (le logo d'orientation en encre biodégradable est orienté dans le sens des aiguilles d'une montre)

Patch

La face épithéliale du disque est tournée vers le BAS dans le sens de la cornée (le logo d'orientation en encre biodégradable est orienté dans le sens contraire des aiguilles d'une montre)

OMNIGEN® 50 mm × 75 mm,
pour une couverture complète de la surface épithéliale de la muqueuse, la protection du fornix et la fixation chirurgicale du bord de la paupière

W5UN4017
50 mm × 75 mm



W5UN4015
15 mm × 15 mm



W5UN4016
20 mm × 20 mm

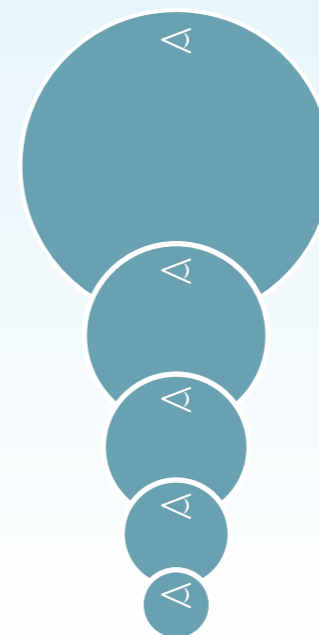
W5UN4014
50 mm disc

W5UN4013
25 mm disc

W5UN4012
20 mm disc

W5UN4020
17 mm disc

W5UN4010
12 mm disc

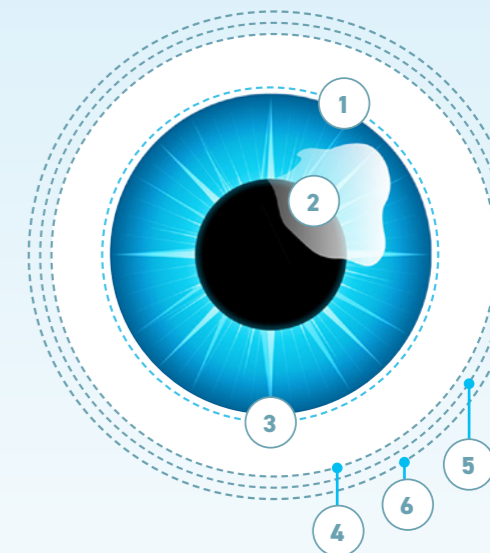


W5UN4010
12 mm disc

Avec **OmniLenz® C 16 mm**
W5UN4018

W5UN4020
17 mm disc

Avec **OmniLenz® L 18 mm**
W5UN4019



1 LIMBUS

2 CORNEA: 11,5 mm

3 OMNIGEN C: 12 mm

4 OMNILENZ C: 16 mm

5 OMNIGEN L: 17 mm

6 OMNILENZ L: 18 mm

OmniGen® | OmniLenz®



- ◁ Propriétés cicatrisantes démontrées de la membrane amniotique²
- ◁ Application d'Omigen® avec Omni-Lenz® sans sutures et interventions chirurgicales par un personnel spécialisé non chirurgical
- ◁ Grâce au procédé de fabrication Tereo®, OmniGen® est nettement plus active que les membranes amniotiques classiques cryoconservées²
- ◁ Application ambulatoire simple en moins de 6 minutes
- ◁ Conservation d'OmniGen® à température ambiante de 2° C jusqu'à 25° C
- ◁ OmniGen® est fabriquée par NuVision Biotherapies Limited, Nottingham, Angleterre. OmniLenz® est fabriquée en Angleterre par Menicon Limited pour NuVision Biotherapies Limited

Distribution

SimiMed AG, Industriestrasse 27, 6060 Sarnen, Schweiz
Tél. +41 56 649 96 70, Fax +41 56 649 90 55, www.simimed.ch, info@simimed.ch

 SimiMed®