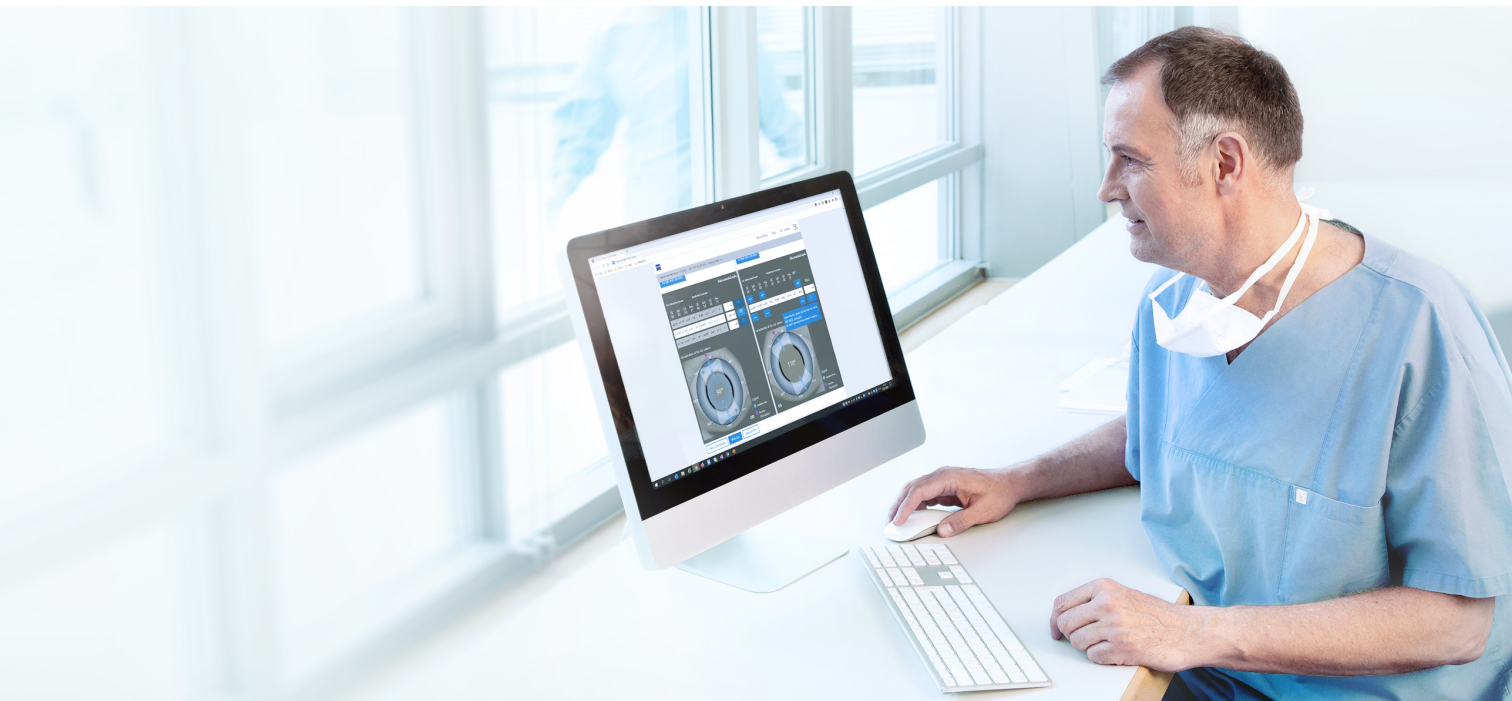


Guide d'utilisation rapide Z CALC 2.2

Calcul et commande de LIO toriques et non toriques avec Z CALC®



Seeing beyond

Z CALC :

Z CALC est un logiciel conçu pour aider l'utilisateur à choisir des lentilles intraoculaires en calculant la puissance de la lentille intraoculaire et la réfraction résiduelle attendue.

Z CALC peut également s'utiliser pour calculer la puissance des LIO pour des patients précédemment traités par LASIK, LASEK et PRK.

Le nouveau Z CALC est compatible avec les navigateurs suivants :

Microsoft Edge version 18 ou supérieure, Apple Safari version 13 ou supérieure, Mozilla Firefox version 69.0 ou supérieure (PC/Mac), Google Chrome version 76.0 ou supérieure (PC/Mac), Internet Explorer version 11, Google Chrome Mobile pour Android version 77.0 ou supérieure et Apple Safari mobile version 12.1 pour iPhone/iPad version 12.4 ou supérieure.

Conditions préalables à l'utilisation :

Assurez-vous que le blocage de pop-up de votre navigateur est désactivé. Pour des instructions détaillées sur la désactivation du blocage de pop-up, consultez notre [Complément du Guide d'utilisation rapide Z CALC 2.2](#). Veuillez lire les instructions d'utilisation avant d'utiliser le produit.

1. Choix du pays / Conditions d'utilisation / Protection des données

Bienvenue ! Choisissez un pays.

France ▼

J'ai lu les [conditions d'utilisation](#) et les accepte.

J'ai lu les [dispositions relatives à la protection des données](#) et les accepte.

Accepter et continuer

- Sélectionner votre pays.
- Lire les « Conditions d'utilisation » et les « Dispositions relatives à la protection des données ». Cocher les deux cases.
- Cliquer sur « Accepter et continuer ».

2. Informations du patient

Informations relatives au patient

Identification du patient

N° de patient **1**

Laser Vision Correction ⓘ

Non Oui (LASIK, LASEK ou PRK) **2**

Saisissez un numéro de patient anonymisé permettant une identification unique. Pour la protection des données, n'utilisez aucun nom de patient.

Date de la biométrie (facultatif)

DD/MM/YYYY **3**

Date d'opération (facultatif)

DD/MM/YYYY **4**

- 1** Saisir le n° de patient (ne pas entrer le nom du patient !).
- 2** Indiquer si le patient a déjà subi une procédure de correction de la vision au laser LASIK/LASEK/PRK :
 - Le statut de correction de la vision au laser doit être sélectionné pour les deux yeux.
 - Si oui, préciser si un traitement de myopie ou d'hypermétropie a été effectué.
- 3** Saisir la date de l'examen biométrique (facultatif).
- 4** Saisir la date de l'opération (facultatif).

3. Écran de calcul

AL 23,82 (15,00 - 40,00 mm) 5

Méthode de mesure ①
 IOLMaster
 Aplation

PCA 3,2 (1,50 - 6,00 mm) 6

Mesurée à partir de
 Épithélium
 Endothélium

Kératométrie ① 7 Total Keratometry (TK) ①

R1 (plat) ① 7,82 (5,00 - 10,00 mm / 35,00 - 65,00 D) 8 Axe plat 125 (0 - 180°)

R2 (cambré) 7,53 (5,00 - 10,00 mm / 35,00 - 65,00 D) 9 Axe cambré 35

Indice de réfraction ① 1.3375 10 Cyl (ΔK) 1,66

Z CALC Nomogram ①
 Oui Non 11

Réfrac. cible SE ① 0,00 (-5,00 - 5,00 D, facultatif) 12 Position de l'incision 0 (0 - 360°, facultatif)

SIA ① 0,00 (0,00 - 1,00 D, facultatif) 12

Tonique Non torique

AT LISA® toric 909 13 14

Assurez-vous que les données saisies soient correctes. ZEISS ne transmet ou n'enregistre aucune information permettant d'identifier un patient. En cliquant sur le bouton de commande « Accepter et calculer » vous acceptez les conditions d'utilisation. Lire les conditions d'utilisation.

Accepter et calculer

5 Saisir la longueur axiale mesurée. Sélectionner « IOLMaster » si la mesure a été effectuée avec un biomètre optique ou par immersion. Sélectionner « Aplation » si la biométrie a été effectuée avec un système par aplation à ultrasons.

6 Entrer la mesure de PCA du patient et préciser si la mesure part de l'épithélium ou de l'endothélium.

7 Choisir si vous souhaitez entrer les valeurs de « Kératométrie » (K) standard ou les valeurs « Total Keratometry (TK) » intégrant les mesures de la courbure cornéenne postérieure mesurées avec l'IOLMaster 700.

8 Indiquer l'axe plat.

9 Saisir les valeurs K ou TK en dioptrie ou en radius en mm.

10 Sélectionner l'indice de réfraction dans le menu déroulant.

11 Sélectionner Z CALC Nomogram* si désiré.

12 Indiquer la réfraction cible, l'orientation de l'incision et le SIA pour un calcul personnalisé (facultatif).

13 Choisir entre un calcul de LIO torique ou non torique.

14 Sélectionner la LIO souhaitée dans le menu déroulant.

Cliquer sur « Accepter et calculer ».

4. Écran de résultat

Mode standard

Afficher le mode avancé

Puissance réfractive de la LIO Résultat prévu A

SE [D]	Sph [D]	Cyl [D]	Axe [°]	SE [D]	Sph [D]	Cyl [D]	Axe [°]
+19,50	+18,50	+2,00	31	-0,37	-0,27	-0,18	121
+19,00	+18,00	+2,00	31	0,00	+0,10	-0,19	121
+18,50	+17,50	+2,00	31	+0,37	+0,46	-0,19	121

Visualisation des valeurs

Sélectionnez le type de LIO dans le menu déroulant :
 MP: MICS, préprogrammée
 M: MICS (chirurgie de la cataracte par microincision)
 MV: MICS, filtre violet et bleu (jaune)

Mode avancé

Masquer le mode avancé

Puissance réfractive de la LIO Résultat prévu ①

SE [D]	Sph [D]	Cyl [D]	Axe [°]	SE [D]	Sph [D]	Cyl [D]	Axe [°]	ELP ①
+19,00	+18,00	+2,00	31	0,00	+0,10	-0,19	121	4,43

Visualisation des valeurs

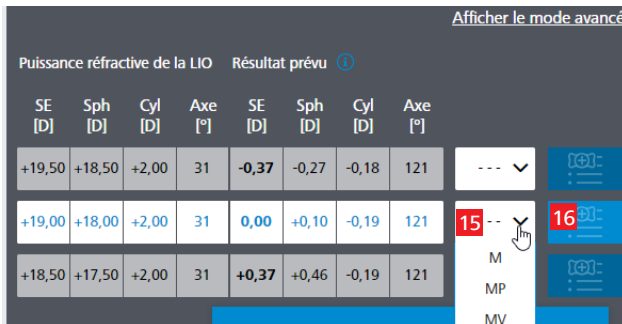
Sélectionnez le type de LIO dans le menu déroulant :
 MP: MICS, préprogrammée
 M: MICS (chirurgie de la cataracte par microincision)
 MV: MICS, filtre violet et bleu (jaune)

A Vous pouvez basculer entre « Mode standard » et « Mode avancé » en cliquant sur le mode souhaité (dans le coin supérieur droit).

- Mode standard : Z CALC présente trois calculs à partir desquels vous pouvez choisir l'implant le plus adapté en fonction de votre cible.
- Mode avancé : vous pouvez modifier la Sphère Équivalente (SE) et la puissance cylindrique (LIO toriques uniquement) pour affiner la réfraction résiduelle et la position effective de la lentille (ELP).

* Compensation mathématique de l'astigmatisme cornéen postérieur (d'abord mise en oeuvre avec la v2.0).

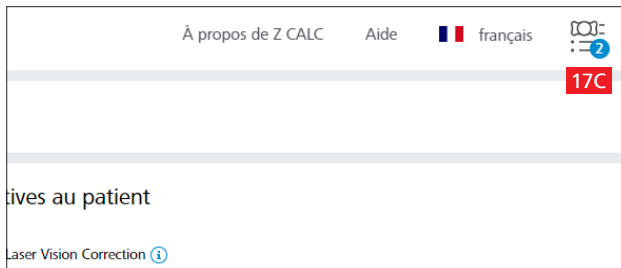
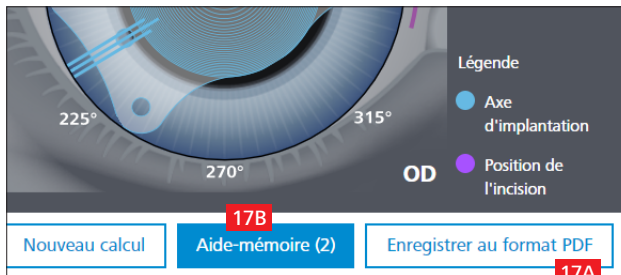
5. Sélection du type de LIO



- 15** Choisir entre les différents types de LIO dans la liste déroulante.
- 16** Cliquer sur le bouton « Ajouter à l'aide-mémoire » à côté du menu déroulant pour transférer le résultat dans la liste de souhaits.

- M** MICS (chirurgie de la cataracte par micro-incision) : convient pour une taille d'incision de 1,8 mm
- MP** MICS (chirurgie de la cataracte par micro-incision) : convient pour une taille d'incision de 1,8 mm et préchargé
- MV** MICS (Chirurgie de la cataracte par micro-incision) : convient pour une taille d'incision de 1,8 m et filtres violet et bleu (jaune)
- P** Injecteur entièrement préchargé
- PY** Injecteur entièrement préchargé et filtre jaune (yellow) pour la lumière bleue
- « - » Aucune variante

6. Accéder à l'aide-mémoire et aux versions PDF



- 17A** Cliquer sur le bouton « Enregistrer au format PDF » pour enregistrer les résultats sélectionnés en PDF directement à partir de l'écran de calcul.
- 17B** Cliquer sur le bouton « Aide-mémoire » en bas de l'écran. Un second écran s'affiche vous permettant de sélectionner les lentilles souhaitées et les commander directement ou imprimer un bon de commande au format PDF.
- 17C** Cliquer sur le symbole de l'aide-mémoire dans le coin supérieur droit ou sur le bouton de l'aide-mémoire en bas de la page pour arriver sur le même écran.

7. Impression de PDF pour les LIO sélectionnées ou commande par e-mail



- 18** Sélectionner la quantité de LIO souhaitée.
- 19A** Cliquer sur « Commander par e-mail » (pour envoyer directement votre commande au représentant local ZEISS).
- 19B** Cliquer sur « Enregistrer au format PDF » pour créer un fichier PDF contenant les résultats du calcul et les informations de commande des LIO sélectionnées dans l'aide-mémoire.

8. Commande par e-mail ou création de PDF

Envoyer l'e-mail de commande

Sélectionnez le ou les formulaires PDF que vous souhaitez créer et saisissez les données.

Formulaire de commande des LIO
 Calcul des LIO
 Formulaire de commande des LIO et calcul des LIO

Adresse électronique du partenaire commercial ZEISS

Nom de l'établissement hospitalier

Service (facultatif)

Rue et numéro

Complément d'adresse (facultatif)

Ville

Code postal

Ville

Code postal

Région (facultatif)

Pays

Numéro de téléphone (facultatif)

Votre adresse électronique

Complétez tous les champs obligatoires : nom et adresse de l'établissement hospitalier, adresse électronique du partenaire commercial ZEISS

Vérifiez les informations saisies

Pour commander directement

Pour commander

- Saisir tous les détails nécessaires, dont le nom de l'établissement hospitalier, le service, l'adresse, le numéro de téléphone et l'adresse e-mail (l'adresse e-mail du contact commercial ZEISS local est automatiquement renseignée en fonction du pays sélectionné).
- Cliquer sur « Envoyer ». Un e-mail contenant votre commande est envoyé à votre contact commercial ZEISS local (renseigné automatiquement en fonction du pays sélectionné).

Pour imprimer et/ou faxer

- Pour enregistrer au format PDF, saisir vos données n'est pas nécessaire (elles ne sont nécessaires que pour les commandes directes).
- Faire défiler l'affichage vers le bas et cliquer sur « Enregistrer ». Les PDF sont créés et s'ouvrent dans une nouvelle fenêtre de votre navigateur.

Remarque : désactivez le blocage de pop-up de votre navigateur. Vous pouvez également suivre les instructions figurant dans le document complémentaire : [Complément du Guide d'utilisation rapide Z CALC 2.2.](#)

Enregistrer les formulaires PDF

Sélectionnez le ou les formulaires PDF que vous souhaitez créer et saisissez les données.

Formulaire de commande des LIO
 Calcul des LIO
 Formulaire de commande des LIO et calcul des LIO

Nom de l'établissement hospitalier (facultatif)

Service (facultatif)

Rue et numéro (facultatif)

Complément d'adresse (facultatif)

Ville (facultatif)

Code postal (facultatif)

Région (facultatif)

Pays (facultatif)

Numéro de téléphone (facultatif)

Votre adresse électronique (facultatif)

Vérifiez les informations saisies

Pour impression

Nom de l'établissement hospitalier
Service
Rue et numéro
Complément d'adresse
Code postal Ville Région
Pays
Numéro de téléphone
Votre adresse électronique

Sexe

ID patient 123456 Utilisateur Médic

[OS] Avertissement : Vous avez modifié les données IOLMaster. Les calculs pour les patients ayant déjà subi une opération réfractive pour myopie ou hypermétropie (de type LASIK/LASEK/PRK) sont prévus uniquement pour des données IOLMaster originales. L'utilisation des résultats du calcul est à vos propres risques !

Calcul des LIO

État de l'œil

État du cristallin	Plaque	VS	---	État du cristallin	Plaque	VS	---
LVC	non traité	Mode LVC	non traité	LVC	LASIK/LASEK/PRK	Mode LVC	Myope
Réf. cible	0,00 D	SIA	+0,10 D	Réf. cible	0,00 D	SIA	+0,10 D
		Inc.	@ 35°			Inc.	@ 35°

Biométrie

Date de la mesure 21/04/2020				Date de la mesure 21/04/2020			
AL	23,56 mm			AL	23,57 mm		
PCA	3,48 mm	De	Épithélium	PCA	3,49 mm	De	Épithélium
LT	---			LT	---		
WTW	---	n	1,3375	WTW	---	n	1,3375
K1	41,25 D @ 124°	Cyl	---	K1	41,24 D @ 125°	Cyl	---
K2	43,58 D @ 34°	SE	---	K2	42,90 D @ 35°	SE	---
TK1	---	Cyl TK	---	TK1	---	Cyl TK	---
TK2	---	TSS	---	TK2	---	TSS	---

ZEISS AT LISA® In toric 939 | MP

LIO		Résultat prévu		LIO		Résultat prévu	
SE	Sph	Cyl	Axe	SE	Sph	Cyl	Axe
[D]	[D]	[D]	[°]	[D]	[D]	[D]	[°]
+23,50	+22,00	+3,00	31	-0,76	-0,07	121	
+23,00	+21,50	+3,00	31	-0,39	-0,08	121	
+22,50	+21,00	+3,00	31	-0,02	-0,08	121	
+22,00	+20,50	+3,00	31	+0,35	-0,09	121	
+21,50	+20,00	+3,00	31	+0,71	-0,09	121	

ZEISS AT LISA® In toric 939 | MP

LIO		Résultat prévu		LIO		Résultat prévu	
SE	Sph	Cyl	Axe	SE	Sph	Cyl	Axe
[D]	[D]	[D]	[°]	[D]	[D]	[D]	[°]
+25,00	+24,00	+2,00	35	-0,71	-0,04	125	
+24,50	+23,50	+2,00	35	-0,34	-0,05	125	
+24,00	+23,00	+2,00	35	+0,03	-0,05	125	
+23,50	+22,50	+2,00	35	+0,40	-0,06	125	
+23,00	+22,00	+2,00	35	+0,77	-0,06	125	

Position de l'incision: 35°
Axe d'implantation: 31°

Position de l'incision: 35°
Axe d'implantation: 35°

Commentaire: Signature:

Zeiss Calculation Web Services - Version 1.3 Imprimé le 21/04/2020 12:43 (UTC) par test, Isaac
Carl Zeiss Meditec AG | Template Version 1.3 [04/2020] | © Copyright 2020 Tous droits réservés. Page 1 sur 1

- A** Informations sur l'établissement hospitalier (facultatives).
- B** Avertissement relatif aux patients ayant précédemment subi une chirurgie réfractive de la cornée.
- C** Désignation et type de lentille.
- D** Formule et type de mesure (kératométrie ou Total Keratometry).
- E** Les valeurs d'étiquetage sont affichées en gras sur l'emballage des lentilles calculées et les autres valeurs sont grisées.
- F** Lentilles sélectionnées dans l'aide-mémoire pour OD et OS.
- G** Schéma de l'œil avec position principale de l'incision et axe de l'implant pour les LIO toriques.
- H** Position anatomique.

Nom de l'établissement hospitalier
Service
Rue et numéro
Complément d'adresse
Code postal Ville Région
Pays
Numéro de téléphone
Votre adresse électronique

Sexe

ID patient 123456 Médic

[OS] Avertissement : Vous avez modifié les données IOLMaster. Les calculs pour les patients ayant déjà subi une opération réfractive pour myopie ou hypermétropie (de type LASIK/LASEK/PRK) sont prévus uniquement pour des données IOLMaster originales. L'utilisation des résultats du calcul est à vos propres risques !

Formulaire de commande

	OD	OS
LIO	ZEISS AT LISA® In toric 939 MP	ZEISS AT LISA® In toric 939 MP
LIO (SE/Sph/Cyl/Axe)	+22,50 D / +21,00 D / +3,00 D / 31°	+24,00 D / +23,00 D / +2,00 D / 35°
Quantité commandée	1	1
Date d'opération	28/04/2020	28/04/2020
Réfraction cible (SE)	0,00 D	0,00 D
Longueur axiale	23,56 mm	23,57 mm
Profondeur de la chambre antérieure	(de Épithélium) 3,48 mm	(de Épithélium) 3,49 mm
Indice de réfraction (n)	1,3375	1,3375
K1	41,25 D @ 124°	41,24 D @ 125°
K2	43,58 D @ 34°	42,90 D @ 35°
Cyl	---	---
TK1	---	---
TK2	---	---
Cyl TK	---	---
Position de l'incision	35°	35°
SIA	+0,10 D	+0,10 D
Résultat prévu (SE/Sph/Cyl/Axe)	-0,02 D / +0,02 D / -0,08 D / 121°	+0,03 D / +0,06 D / -0,05 D / 125°

Commander une feuille STACY réutilisable:

Exclusion de responsabilité:

La demande de devis sur une recommandation non contraignante. J'ai accepté les conditions d'utilisation du produit ZEISS qui a généré cette demande de devis. La recommandation n'est qu'une valeur approximative fondée sur une expérience générale et un algorithme de calcul. Elle a été rédigée à titre informatif et ne constitue pas un engagement. La demande de devis ainsi que toute commande en résultant sont soumises aux Conditions générales de Carl Zeiss Meditec AG, dont je pris connaissance sur internet à l'adresse https://www.zeiss.fr/meditec/conditions-generales.html

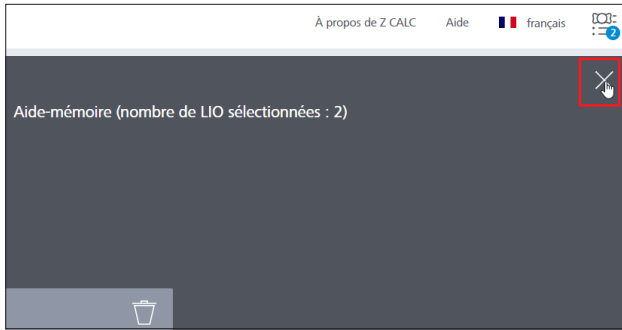
Commentaire: Signature:

Zeiss Calculation Web Services - Version 1.3 Imprimé le 21/04/2020 12:43 (UTC) par test, Isaac
Carl Zeiss Meditec AG | Template Version 1.3 [04/2020] | © Copyright 2020 Tous droits réservés. Page 1 sur 1

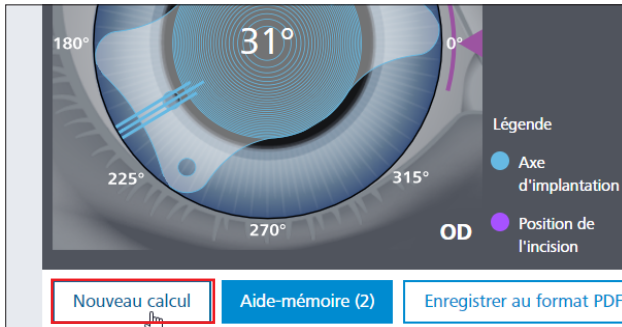
- A** En fonction de l'étiquetage de la lentille sélectionnée, les valeurs utiles pour la commande sont affichées en gras.

- OD : Oculus Dexter
- OS : Oculus Sinister
- OU : Oculus Uterque
- LVC : Laser Vision Correction (correction de la vision au laser)
- SIA : Surgical Induced Astigmatism (astigmatisme induit)
- Inc : Incision
- AL : Axial Length (longueur d'axe)
- ACD : Anterior Chamber Depth (profondeur de la chambre antérieure)
- LT : Lens Thickness (épaisseur de lentille)
- WTW : White-to-White (blanc à blanc)
- K1 & K2 : valeurs de kératométrie
- TK1 & TK2 : valeurs de Total Keratometry
- n : indice de réfraction
- Cyl : cylindre
- ELP : Effective Lens Position (position effective de la lentille)

9. Lancer un nouveau calcul



- Fermer l'aide-mémoire en cliquant sur la croix en haut à droite de la fenêtre.
- Pour lancer un nouveau calcul, cliquer sur « Nouveau calcul ». À noter que l'ensemble des données saisies et les résultats de calculs, y compris l'aide-mémoire, **seront supprimés** dès que vous cliquerez sur ce bouton. Si vous souhaitez simplement ajouter un calcul supplémentaire dans votre aide-mémoire, ne cliquez pas sur « Nouveau calcul ».



 Z CALC 2.2.0



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Allemagne

<https://zcalc.meditec.zeiss.com>

www.zeiss.com/med/contacts

FR_32_025_0303VI Imprimé en Allemagne. CZ-VIII/2020 Édition internationale : commercialisation uniquement dans des pays sélectionnés. Non distribué en France. Le contenu de ce document imprimé peut diverger des clauses autorisant actuellement le produit ou des offres de prestations de service dans le pays d'utilisation. Pour obtenir de plus amples informations en la matière, contacter le représentant régional ZEISS. Sous réserve des modifications techniques des dispositifs et des éléments constitutifs de l'équipement livré. Z CALC est une marque commerciale ou une marque déposée de la société Carl Zeiss Meditec AG ou d'autres entreprises du groupe ZEISS en Allemagne et / ou dans d'autres pays. © Carl Zeiss Meditec AG, 2020. Tous droits réservés.