

# Calculateur torique TECNIS™

## Foire aux questions

### 1. Quelle est la configuration minimale du système requise ?

- Un ordinateur Apple® (Mac OS® 14) ou un PC (système d'exploitation Windows® 10).
- Un navigateur Safari®, Google Chrome™ ou Microsoft Edge®.
- Une connexion Internet qui fonctionne.

### 2. L'utilisation du calculateur nécessite-t-elle un identifiant et un mot de passe ?

Non, le Calculateur torique TECNIS™ est accessible à tous les utilisateurs souhaitant effectuer des calculs.

### 3. Quels types de calculs peut-on effectuer avec le Calculateur torique TECNIS™ ?

Le calculateur torique TECNIS™ calculera différentes options de puissance du cylindre pour votre patient ainsi que l'orientation selon laquelle la lentille intraoculaire (LIO) doit être placée pour obtenir des résultats.

Il calculera également l'astigmatisme résiduel postopératoire prévu en fonction de la puissance du cylindre de la lentille intraoculaire choisie afin d'aider le chirurgien à sélectionner la lentille appropriée.

### 4. Quelle est la formule utilisée par le calculateur pour ces calculs du cylindre ?

Dans le Calculateur torique TECNIS™, la toricité de la lentille intraoculaire et l'astigmatisme résiduel sont calculés pour chaque œil de façon personnalisée, à l'aide de la formule Holladay 1 au lieu d'un ratio fixe basé sur la physiologie oculaire moyenne.

En option, un algorithme pour l'astigmatisme cornéen postérieur peut être inclus dans les calculs. La valeur prédéterminée pour l'astigmatisme cornéen postérieur peut être incluse dans le calcul en cochant la case intitulée « Include Posterior Corneal Astigmatism » (Inclure l'astigmatisme cornéen postérieur). L'option d'inclusion de la valeur prédéterminée de l'astigmatisme cornéen postérieur est basée sur un algorithme qui associe la littérature publiée<sup>1</sup> à une analyse rétrospective des données cliniques existantes.

### 5. Dois-je saisir les mesures d'astigmatisme cornéen antérieur ou d'astigmatisme cornéen total dans le Calculateur torique TECNIS™ ?

Les mesures d'astigmatisme cornéen antérieur doivent toujours être utilisées avec le Calculateur torique TECNIS™ pour garantir la compatibilité des algorithmes et des calculs précis. Les mesures d'astigmatisme cornéen total ne doivent en **aucun** cas être utilisées, peu importe si l'option « Include Posterior Corneal Astigmatism » (Inclure l'astigmatisme cornéen postérieur) est sélectionnée.

---

<sup>1</sup> Koch DD et al. Contribution of posterior corneal astigmatism to total corneal astigmatism. J Cataract Refract Surg. 2012 Dec;38(12):2080-7

**6. Pourquoi dois-je entrer la puissance de la lentille intraoculaire en équivalent sphérique ainsi que la longueur axiale dans le Calculateur torique TECNIS™ ?**

Le calculateur torique TECNIS™ effectue un calcul de la toricité et de l'orientation de la lentille intraoculaire, ainsi que de l'astigmatisme résiduel pour chaque œil. La puissance de la lentille intraoculaire en équivalent sphérique et les données biométriques pour chaque œil sont donc des informations indispensables.

**7. Quels avantages y a-t-il à effectuer un calcul complet par rapport à l'utilisation d'un ratio fixe pour les calculs de puissance de la lentille intraoculaire torique ?**

- Les plus grandes différences entre un calcul complet et l'utilisation d'une prédiction avec un ratio fixe surviennent avec les yeux qui présentent une position de la lentille (*effective lens position* ou ELP) ou une puissance de la lentille intraoculaire en équivalent sphérique différente de l'œil pseudophaque moyen.
- En utilisant ces calculs, il est possible d'éviter les grandes sous-corrrections de l'astigmatisme pour les lentilles intraoculaires à plus faible puissance et les grandes corrections excessives pour les lentilles intraoculaires à plus forte puissance.

**8. Quel est le ratio utilisé entre la toricité de la lentille intraoculaire et l'astigmatisme cornéen dans le Calculateur torique TECNIS™ ?**

Dans le Calculateur torique TECNIS™, la toricité de la lentille intraoculaire et l'astigmatisme résiduel sont calculés pour chaque œil de façon personnalisée, à l'aide de la formule Holladay 1 au lieu d'un ratio fixe basé sur la physiologie oculaire moyenne.

**9. Quelle formule faut-il utiliser pour calculer la puissance de la lentille intraoculaire en équivalent sphérique et l'introduire dans le Calculateur torique TECNIS™ ?**

Les utilisateurs peuvent choisir la méthode qui leur convient pour calculer la puissance de la lentille intraoculaire en équivalent sphérique.

**10. Comment faire pour calculer la puissance de la lentille pour plusieurs patients ?**

À chaque œil correspond un calcul spécifique.

**11. Puis-je à nouveau consulter les calculs effectués pour mes anciens patients ?**

Non, le calculateur n'enregistre aucune donnée de calcul ; nous vous suggérons d'utiliser la fonction « Print Results » (Imprimer résultats) pour enregistrer les données à titre de référence.

**12. Quelle constante A faut-il utiliser pour calculer la puissance de la lentille ?**

- Les chirurgiens qui n'ont pas mis au point de valeurs personnalisées pour la constante A, le facteur chirurgical ou la constante de la profondeur de la chambre antérieure (ACD) pour la lentille intraoculaire torique TECNIS™ auront le choix entre les options suivantes, selon le menu déroulant « Method » (Méthode) figurant dans la section Biometry (Biométrie) :
  - i. Si une biométrie optique a été effectuée, Optical (optique) doit être choisi dans le menu déroulant « Method » (Méthode) et la valeur de la constante A recommandée par le fabricant pour le modèle de lentille intraoculaire spécifique correspondant à une biométrie optique est utilisée dans le calcul torique.

- ii. Si une biométrie optique a été effectuée, Ultrasound (ultrason) doit être choisi dans le menu déroulant « Method » (Méthode) et la valeur de la constante A recommandée par le fabricant pour le modèle de lentille intraoculaire spécifique correspondant à une biométrie ultrasonique est utilisée dans le calcul torique.
- Les chirurgiens utilisant une constante A personnalisée, un facteur chirurgical personnalisé ou une constante ACD personnalisée pour ce modèle de lentille intraoculaire peuvent choisir l'option « Personalized » (Personnalisé) dans le menu déroulant « Method » (Méthode) et saisir, dans le champ approprié, leurs valeurs personnalisées pour la constante A, le facteur chirurgical ou la constante ACD. Des constantes personnalisées pour le modèle non torique correspondant (p. ex. : le modèle ZCB00 pour une lentille intraoculaire torique TECNIS™) peuvent être envisagées comme point de départ. À noter que le calcul de la puissance du cylindre est effectué à l'aide de la formule Holladay 1.

**13. À qui dois-je m'adresser si j'ai des questions cliniques concernant les lentilles toriques TECNIS™ ?**

Contactez votre service clientèle local, qui se chargera de relayer votre message et de vous mettre en relation avec le spécialiste clinique le plus proche.

**14. Quel est l'intervalle en dioptries de l'équivalent sphérique pour les lentilles toriques TECNIS™ ?**

L'intervalle en dioptries de l'équivalent sphérique disponible sera affiché dans le menu déroulant correspondant au niveau de l'écran préopérateur. Il s'agit d'une donnée utilisée dans le calcul torique.

**15. Quelles options de cylindre sont proposées pour les lentilles toriques TECNIS™ ?**

Les cylindres présentés peuvent différer en fonction du modèle approuvé et du pays. Les options disponibles (trois maximum) apparaîtront dans la section Final Results (Résultats finaux) du calculateur torique TECNIS™ une fois le calcul terminé pour une lentille spécifique sélectionnée dans le pays approprié.

**16. Puis-je avoir des lentilles intraoculaires toriques TECNIS™ en dépôt ?**

Contactez votre représentant commercial pour connaître les options possibles en matière de dépôt de marchandises.

**17. Comment commander une lentille intraoculaire torique TECNIS™ ?**

Vous pouvez passer commande par e-mail, par fax ou par téléphone, comme pour toutes nos autres lentilles.

**18. Quel est le délai de livraison d'une lentille intraoculaire torique TECNIS™ ?**

Les lentilles intraoculaires toriques TECNIS™ sont livrées dans les délais standard de votre marché, c'est-à-dire dans les 24 ou 48 heures. Si vous avez une exigence spéciale en termes de livraison (p. ex., avant 10 h), merci de l'indiquer sur le formulaire de commande.

**19. Où puis-je trouver une révision précédente du tutoriel utilisateur du Calculateur torique TECNIS™ et de la FAQ ?**

Les révisions précédentes du tutoriel utilisateur et de la foire aux questions (FAQ) sont disponibles sur le site Web suivant consacré aux instructions d'utilisation de Johnson & Johnson : <https://www.e-ifu.com/>. Sélectionnez la société Johnson & Johnson

VISION. Sélectionnez ensuite Intraocular Lenses (IOLs) & Implants (Lentilles et implants intraoculaires), puis cliquez sur View IFUs (Afficher les instructions d'utilisation) sous Calculateur torique TECNIS™.

## 20. Où dois-je renvoyer mes lentilles intraoculaires toriques TECNIS™ ?

Pour renvoyer une lentille intraoculaire torique TECNIS™, procédez de la manière habituelle, par le biais de votre représentant commercial, de l'agence locale ou de l'entrepôt le plus proche.



Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.  
31 Technology Drive, Suite 200,  
Irvine, CA 92618 USA



AMO Ireland  
Block B  
Liffey Valley Office Campus  
Quarryvale, Co. Dublin, Ireland



AMO Switzerland GmbH  
Gubelstrasse 34  
6300 Zug  
Switzerland



### Fourni en Australie et en Nouvelle-Zélande par :

AMO Australia Pty Ltd.  
1-5 Khartoum Road,  
North Ryde, NSW 2113  
Australia

TECNIS est une marque déposée appartenant ou cédée sous licence à Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., ses filiales ou sociétés affiliées.

Toutes les autres marques de commerce sont la propriété intellectuelle de leurs propriétaires respectifs.

©2024 Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.