

# Évolution du profil kératométrique après presbyLASIK

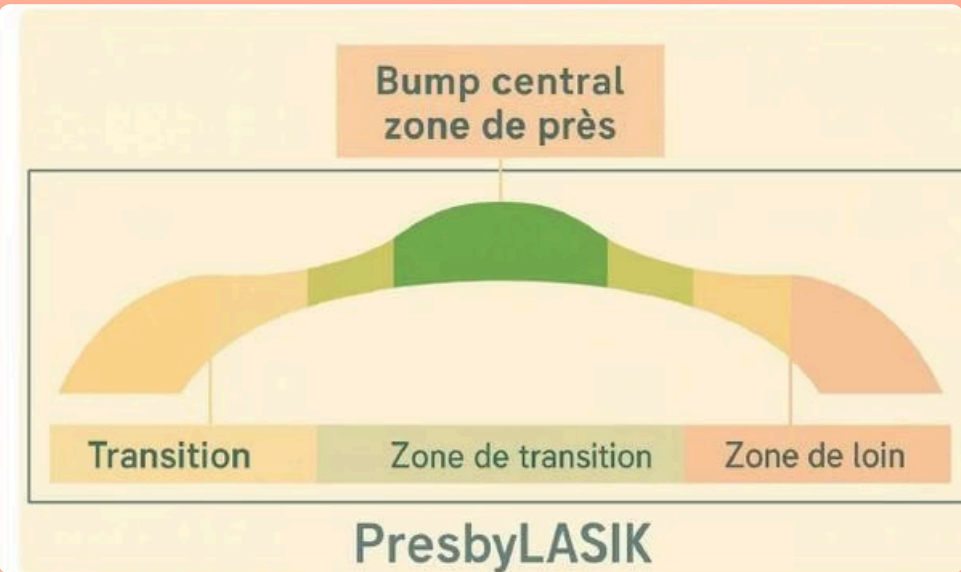
Analyse sur 3 ans de la stabilité cornéenne et implications pour la chirurgie du cristallin

## Contexte & Objectifs

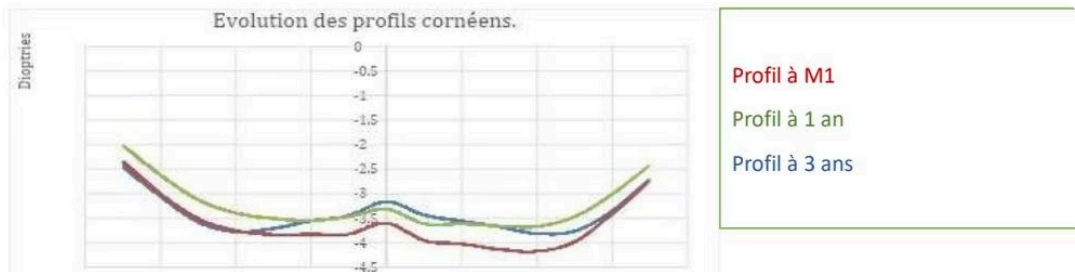
Le **presbyLASIK** remodèle l'asphéricité cornéenne pour corriger simultanément presbytie et amétropie, créant une multifocalité antérieure par ablation laser personnalisée. Les profils centraux induisent un « **central bump** » entouré de zones paracentrale et périphérique optimisées pour la vision de loin.

## Méthodologie

- Population** : Étude rétrospective — 14 patients myopes (-3,00 D), opérés entre 2013 et 2018
- Topographie** : Kératométries antérieures de 37 mm à +7 mm (axes H et V), moyennées en profil radial unique
- Zones analysées** : Centre (0 mm), paracentral (1–5 mm), périphérie (6–7 mm)
- Suivi temporel** : J0, 1 mois, 1 an et 3 ans — tests t appariés + corrélation facteur Q / acuité de près (Spearman)



## Résultats — Évolution kératométrique



## Données kératométriques détaillées (en dioptries)

| Zone anatomique      | J0 dioptrie | M1   | 1 an | 3 ans |
|----------------------|-------------|------|------|-------|
| Centre (0 mm)        | 43,7        | 40,7 | 40,3 | 40,3  |
| Paracentral (1–5 mm) | 43,5        | 40,2 | 39,9 | 39,9  |
| Périphérie (6–7 mm)  | 43,1        | 40,2 | 40,5 | 40,2  |

## Discussion & Mécanismes

- Conclusion** : Le presbyLASIK offre une **stabilité cornéenne remarquable** après la première année. La cornée multifocale impose une évaluation aberrométrique rigoureuse avant implantation d'une IOL presbytie-correctrice. Intégrer le **facteur Q** et le mapping épithélial dans la stratégie réfractive globale optimise le choix d'implant EDOF ou multifocal.

### J0 → 1 mois

**Aplatissement global de -3 D** sur toutes zones avec apparition nette du bump central (correction myopique + profil multifocal)

### 1 mois → 1 an

**Remodelage épithélial progressif** : aplatissement central supplémentaire de 0,47 D (p=0,04) et prolatisation périphérique +0,30 D (p=0,0003).Épaississement épithélial central avec redistribution périphérique pour lisser les gradients de courbure

### 1 an → 3 ans

**Stabilité remarquable** : variations non significatives dans toutes zones (centre +0,014 D, p=0,86) .La légère diminution de l'acuité de près reflète la progression physiologique de la presbytie, non une modification cornéenne.

10/10

Acuité de loin

Monoyer stable à 1 an et 3 ans

P2,5

Acuité de près à 1 an

Parinaud 2,5 — excellente vision rapprochée

0,53

Corrélation Spearman

Facteur Q traité / acuité de près — corrélation modérée

