## Table des matières

Préface à la pro	
Joseph Colin	
Avant-propos	
<b>Introduction</b> Damien Gatinel	·
Abréviations	
Chapitre 1	Quelques définitions utiles pour aborder l'étude de la topographie cornéenne.  Surface cornéenne.  Méridien cornéen  Centre géométrique de la cornée  Centre de visée cornéen (Corneal : sighting center).  Vertex cornéen  Apex cornéen  Modèles géométriques de surface cornéenne  Symétrie et asymétrie – Énantiomorphisme  Zones cornéennes  Courbure apicale.
Chapitre 2	De la réflexion spéculaire à la topographie cornéenne
Chapitre 3	Principaux axes et angles utiles en topographie cornéenne
Chapitre 4	Principes des cartes topographiques de courbure
Chapitre 5	Pouvoir optique, cartes de puissance réfractive et de front d'onde cornéen  Généralités  Calcul du pouvoir optique du dioptre cornéen  Cartes de puissance réfractive de l'ensemble de la surface cornéenne  Front d'onde cornéen  Conclusion
Chapitre 6	Principes des cartes topographiques d'élévation

	Calcul de la sphère de référence	71 72 74
Chapitre 7	Traduction des propriétés géométriques de la surface cornéenne sur les cartes de courbure et d'élévation.  Asphéricité.  Toricité  Asymétrie  Irrégularité.	83 84 87 91
	Annexe – Éléments de géométrie et de modélisation cornéenne utiles en topographie cornéenne	102
Chapitre 8	Les cartes d'épaisseur cornéenne (représentation des données pachymétriques) Interprétation des cartes d'épaisseur totales	129 131 133 141
Chapitre 9	Principes et intérêt des cartes différentielles	143 144 145
Chapitre 10	Diagnostic positif et différentiel des asymétries cornéennes pathologiques.  Kératocône fruste  Kératocône suspect  Dégénérescence marginale pellucide.  Corneal: warpage: déformation induite par les lentilles de contact  Ectasie cornéenne induite par le Lasik (kératectasie).	157 158 159 169 175
Chapitre 11	Indices et tests de dépistage du kératocône infraclinique  Historique et terminologie  Indices topographiques  Critères et tests de dépistage pour les formes suspectes de kératocône (kératocône suspect)  Dépistage du kératocône fruste en topographie d'élévation et pachymétrie optique  Annexe – Principes de réalisation et d'évaluation des tests diagnostiques	183 185 187 189
Chapitre 12	pour le dépistage topographique du kératocône infraclinique  Détection du kératocône infraclinique et prévention de l'ectasie avec le logiciel SCORE Analyzer.  Choix d'un modèle clinique pertinent  Utilisation d'une fonction discriminante.  Présentation du logiciel SCORE  Exemples d'utilisation du logiciel SCORE  Intérêt du logiciel SCORE.  Conclusion	200 207 208 209 212 213 214 220
Chapitre 13	Topographie cornéenne et chirurgie de la cataracte  Estimation de la puissance optique de la cornée  Détermination de l'astigmatisme cornéen – implants toriques  Estimation de la qualité optique de la cornée.  Conclusion	222 224 226 230 238
Index		239