

SOMMAIRE

Avant-propos	7
Chapitre 1 : Introduction	9
1. Al-Sijzī, mathématicien du x ^e siècle.....	9
2. L'œuvre mathématique d'al-Sijzī.....	19
3. Chronologie et datation des traités	32
4. Histoire des textes.....	37
Chapitre 2 : Les objets et l'art de la géométrie	47
1. Introduction	47
2. Textes et traductions	
2.1. <i>Introduction à la géométrie</i>	51
2.2. <i>Épître sur la diagonale du carré</i>	199
Chapitre 3 : Al-Sijzī et les <i>Éléments</i> d'Euclide	
1. Introduction	215
2. Textes et traductions	
2.1. <i>Démonstrations de l'ouvrage d'Euclide sur les Éléments</i>	223
2.2. <i>Pour résoudre le doute relatif à la proposition XI-23</i> <i>des Éléments</i>	417
2.3. <i>Amendement et doute à propos de la proposition XII-14</i> <i>des Éléments</i>	439
2.4. <i>Réponse à un problème issu du livre de Yūhannā ibn Yūsuf</i>	449
Chapitre 4 : Recherches en géométrie plane	
1. Introduction	459
2. Textes et traductions	
2.1. <i>Anthologie de problèmes</i>	465
2.2. <i>Acquisition de lois géométriques déterminées</i>	739
2.3. <i>Sur les propriétés du carré du diamètre du cercle</i>	763
2.4. <i>Inscrire un hexagone dans un carré et un carré</i> <i>dans un hexagone</i>	777

Chapitre 5 : La division des figures

1. Introduction795

2. Texte et traduction

2.1. *Réponses aux problèmes que lui a posés un mathématicien*
 de Chiraz 799

Appendices :

1. Supplément à la proposition 78 de l’*Anthologie de problèmes*841

2. Démonstrations alternatives de l’*Anthologie de problèmes*
 issues de la version courte849

3. Index du manuscrit de Dublin855

4. Liste du manuscrit de Lahore863

Glossaire des concepts géométriques (compléments).....869

Index des noms propres875

Index des traités cités879

Index des manuscrits.....887

Bibliographie889