

TABLE DES MATIÈRES

Remerciements	11
---------------	----

INTRODUCTION GÉNÉRALE

HÉRON ET LA « QUESTION HÉRONIENNE »	15
1. <i>Données bio-bibliographiques</i>	15
1. 1. Quelques rares informations ...	15
1. 2. ... et beaucoup de spéculations	16
1. 3. Les écrits attribués à Héron	22
2. <i>La « question héronienne »</i>	26
2. 1. <i>Heron der Banause?</i>	26
2. 2. Le commentaire aux <i>Éléments</i> d'Euclide	31
LES <i>METRICA</i>	41
3. <i>Le contenu des Metrica</i>	42
3. 1. Les introductions	42
3. 2. Livre I. Mesure des surfaces	43
3. 3. Livre II. Mesure des volumes	48
3. 4. Livre III. Division des figures	51
3. 5. Questions d'authenticité	54
3. 6. L'approche stylistique dans les <i>Metrica</i> et le mélange des genres	57
4. <i>Le lexique des Metrica</i>	59
4. 1. Analyse lexicale quantitative	59
4. 2. Quelques termes spécifiques	73
5. <i>La terminologie opératoire dans les Metrica</i>	74
6. <i>La notation numérique ; les fractions unitaires</i>	81
LA PRÉSENTE ÉDITION	85
7. <i>La tradition manuscrite des Metrica</i>	85
7. 1. Aspects codicologiques	85
7. 2. Le contenu du <i>Seragliensis G.I.1</i>	88
7. 3. Aspects graphiques	91
8. <i>Critères d'édition et de traduction</i>	97

ANNEXES

1. <i>Héron (?), Dioptra 35</i>	103
2. <i>Formules de renvoi et de transition dans les Metrica</i>	117
3. <i>Les procédés d'approximation de racines carrées et cubiques</i>	121
4. <i>Les problèmes de division dans Dioptra 28-29</i>	125
5. <i>Le texte héronien de l'extraction de la racine carrée dans les Prolégomènes à l'Almageste</i>	127

6. <i>Metrica I.8 et Dioptra 30</i>	129
7. <i>Specimina de textes avec la ponctuation originale du Seragl. G.I.1</i>	133
8. <i>Typologie des accidents de copie dans le Seragl. G.I.1</i>	137

TEXTE · TRADUCTION · COMMENTAIRE

Sigla	141
ΗΡΩΝΟΣ ΜΕΤΡΙΚΑ · <i>Métriques de Héron</i>	143
ΗΡΩΝΟΣ ΜΕΤΡΙΚΩΝ Α <i>Métriques de Héron, livre I</i>	144
ΗΡΩΝΟΣ ΜΕΤΡΙΚΩΝ Β <i>Métriques de Héron, livre II</i>	246
ΗΡΩΝΟΣ ΜΕΤΡΙΚΩΝ Γ <i>Métriques de Héron, livre III</i>	247
	306
	307

ÉTUDES COMPLÉMENTAIRES

I. PROCÉDURES ANALYTIQUES DANS LES ÉCRITS GÉOMÉTRIQUES HÉRONIENS	363
I. 1. <i>Les chaînes de données validant un calcul dans les Metrica</i>	363
I. 2. <i>Des analyses théorématiques pures dans le commentaire aux Éléments</i>	368
ANNEXE. <i>Les algorithmes des Metrica et les preuves validantes</i>	373
II. LES CODES STYLISTIQUES DES MATHÉMATIQUES GRECQUES ANCIENNES ET LEURS AVATARS DANS LES <i>METRICA</i>	411
II. 1. <i>Les procédés démonstratifs</i>	411
II. 2. <i>Les procédures algorithmiques</i>	416
III. LA POSTÉRITÉ DES <i>METRICA</i> . LE <i>CORPUS</i> MÉTROLOGIQUE GREC	429
III. 1. <i>La constitution éditoriale du corpus héronien</i>	430
III. 2. <i>Retour aux manuscrits du corpus métrologique</i>	434
III. 2. 1. <i>Inventaire sommaire</i>	434
III. 2. 2. <i>Description du contenu des manuscrits A, C et de quelques-uns de leurs ‘descendants’</i>	436
III. 2. 3. <i>Description globale du corpus métrologique héronien et pseudo-héronien</i>	441
III. 2. 4. <i>Les diagrammes dans le corpus métrologique</i>	445
III. 3. <i>Les collections εισαγωγαι τῶν γεωμετρουμένων, Εὐκλείδου εὐθυμετρικά et la construction des Geometrica de Heiberg</i>	449
III. 3. 1. <i>La section 21 des Geometrica éditée par Heiberg et l’activité éditoriale de Patrikios</i>	450
III. 3. 2. <i>Les considérations introductives et l’activité éditoriale ancienne</i>	455
III. 3. 3. <i>Les Εὐκλείδου εὐθυμετρικά</i>	461
III. 3. 4. <i>La construction des Geometrica de Heiberg</i>	462
III. 4. <i>Les collections de problèmes stéréométriques et la construction des Stereometrica I, II de Heiberg</i>	464

III. 4. 1. La collection εἰσαγωγαὶ τῶν στερεομετρουμένων Ἡρώνομος	464
III. 4. 2. La construction des <i>Stereometrica</i> I de Heiberg	470
III. 4. 3. La construction des <i>Stereometrica</i> II de Heiberg	471
III. 5. Description des autres collections de problèmes composant le corpus métrologique	474
III. 5. 1. La Géométrie dite d'Euclide	474
III. 5. 2. L'opuscule attribué à Diophan(t)e	481
III. 5. 3. Le <i>De mensuris</i>	488
III. 5. 4. Le <i>Liber geeponicus</i>	491
III. 5. 5. Le florilège anonyme (m)	492
III. 6. Le corpus pseudo-héronien et les <i>Metrica</i> : la thèse de la dérivation	497
III. 7. Héron et les Introductions des mensurations géométriques et stéréométriques	507
III. 7. 1. La chronologie du corpus pseudo-héronien	507
III. 7. 2. Le premier argument de Martin : la table des <i>Definitiones</i>	509
III. 7. 3. L'attribution à Héron	512
III. 7. 4. Héron arpenteur?	516
III. 8. Héron et le corpus des agrimensores romains	519
III. 9. La postérité de la tradition héronnienne au Moyen-Âge	533
III. 9. 1. Une connaissance arabe du corpus métrologique grec?	535
III. 9. 2. La postérité de la méthode dite universelle de mesure des triangles	539
III. 10. Mordekhai Comtino et la littérature géodésique grecque au XV ^e siècle à Constantinople	549
ANNEXE I. Les papyri dits scolaires à caractère géodésique	557
ANNEXE II. Comparaison des sections <i>Geom.</i> 21.3-6 + 8 A, <i>Geom.</i> 21.3-5 + 8 C et <i>Metr.</i> I.26b-e	571
ANNEXE III. Description de la collection <i>Stereom.</i> I.1-39 dans le <i>codex C</i>	575
ANNEXE IV. Description du <i>De mensuris</i>	577
ANNEXE V. Description du <i>Liber geeponicus</i>	581
ANNEXE VI. Procédures algorithmiques et variantes dans les <i>Metrica</i> et le corpus pseudo-héronien (CPH)	583

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Sources et leurs sigla	591
Bibliographie	593

INDICES

Index graecitatis	607
Index des noms	637
Index des lieux géographiques	645
Index des manuscrits et des papyri	647
Index des passages cités	651
Index des termes techniques et des notions	681