

SOMMAIRE

| | |
|-------------------|----------------|
| PRÉSENTATION..... | iii |
| | Evelyne Barbin |

PREMIÈRE PARTIE - DE LA GRÈCE VERS LES PAYS ARABES ET L'OCCIDENT

| | |
|--|--------------------|
| La transmission des textes mathématiques grecs anciens : esquisse d'un problème | 3 |
| | Bernard Vitrac |
| Les problèmes d'arithmétique d'Anania de Chirak : embarquement pour l'Arménie du VII ^e siècle | 27 |
| | Frédéric Laurent |
| Les sections coniques d'Apollonius dans la tradition mathématique arabe : un exemple de circulation | 43 |
| | Abdelmalek Bouzari |
| La balance d'Archimède : d'Alexandrie à Venise via Bagdad | 57 |
| | Evelyne Barbin |
| Les origines de la science grecque chez Homère | 71 |
| | Claude Merker |

DEUXIÈME PARTIE - DES PAYS ARABES VERS L'EUROPE

| | |
|--|----------------|
| Quels sont les écrits mathématiques arabes et leurs contenus qui ont circulé dans l'Europe médiévale ? Un bilan provisoire | 89 |
| | Ahmed Djebbar, |
| Les testaments dans les mathématiques arabo-islamiques : entre l'artificialité des problèmes et le rôle réel des mathématiques | 109 |
| | Ezzaïm Laabid |
| La mémoire des sources arabes | 125 |
| | Gérard Hamon |

TROISIÈME PARTIE - AUTOUR DE LA MER

- Des instruments de géométrie au service des mesures maritimes 141
 Karim Bouchamma, Patrick Guyot, Frédéric Métin
- De Marseille à Jérusalem : géométrie des fortifications de Méditerranée,
 XII^e- XVII^e siècles 155
 Frédéric Métin

QUATRIÈME PARTIE - VERS L'EUROPE DU SUD : HISTOIRES DE PASSEURS

- Le nombre dans les Arithmétiques en Occitan 171
 Anne Michel-Pajus
- Ghetaldi de Raguse : un passeur de l'algèbre de Viète sur les bords de
 l'Adriatique..... 187
 Jean-Paul Guichard
- Diffusion des géométries non euclidiennes dans le bassin méditerranéen
 dans les années 1870 sous l'impulsion de Jules Houël 201
 François Plantade

CINQUIÈME PARTIE - DE L'EUROPE VERS LES PAYS ARABES

- La transmission des sciences modernes vers le Monde arabe et islamique :
 un aperçu jusqu'au XIX^e siècle 217
 Pascal Crozet
- L'introduction des mathématiques européennes en Tunisie au XIX^e
 siècle 235
 Mahdi Abdeljaouad
- Des ouvrages mathématiques européens dans le Maroc du XIX^e siècle
 247
 Pierre Ageron

- LES AUTEURS..... 265