

Table des matières:

Liminaires

- 13 Préface (JEAN-CLAUDE PONT)
- 15 Avant-propos
- 17 Remerciements
- 19 Euler aujourd'hui

Notices biographiques

- ANNE AESCHLIMANN & PHILIPPE HENRY
- 25 Bâle (1707-1727)
 - 28 Saint-Pétersbourg (1727-1741)
 - 31 Berlin (1741-1766)
 - 34 Saint-Pétersbourg (1766-1783)

- 37 **Les creusets du savoir. Euler et le développement des sciences au siècle des Lumières**
SIEGFRIED BODENMANN

Mémoires de l'Académie de Saint-Pétersbourg

- PHILIPPE HENRY
- 69 L'académie de Saint-Pétersbourg
 - 72 Euler et le problème des ponts de Königsberg
 - 78 Le Théorème d'Euler sur les polyèdres
 - 91 La droite d'Euler
 - 93 Euler et les nombres amiables et parfaits
 - 95 Euler et les carrés magiques

Mémoires de l'Académie de Berlin

- MARTIN ANDEREGG & PHILIPPE HENRY
- 101 L'Académie de Berlin
 - 105 Le Problème du cavalier
 - 109 Euler et le « jeu de rencontre »

Le manuscrit d'Euler

PHILIPPE HENRY & GERHARD WANNER

Regards sur l'oeuvre au travers des livres

PHILIPPE HENRY

Ouvrages de mathématique pure

- 129 *Einleitung zur Rechen-Kunst*
- 131 Genève, Leonhard Euler et Gabriel Cramer
- 139 Le *Methodus*, Euler et le calcul des variations
- 141 *Introductio in analysin infinitorum*
- 146 *Introduction à l'analyse des lignes courbes algébriques*
- 148 Lettre à Cramer du 2 novembre 1751

- 152 *Institutiones calculi differentialis*
- 153 *Institutionum calculi integralis*
- 155 *Vollständige Anleitung zur Algebra*

Ouvrages de physique

- 160 *Mechanica sive motus scientia analytice exposita*
- 163 *Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum*
- 165 Euler et la mécanique céleste
- 173 Lettre à Cramer du 17 mars 1747
- 176 *Nova theoria lucis & colorum, Dioptricae* ou Euler et l'optique

Ouvrages de mathématique appliquée

- 190 *Le Tentamen nova theoria musicae* ou les mathématiques et la musique
- 195 *Neue Grundsätze der Artillerie*
- 198 *Le Scientia navalis* et la *Théorie complete de la construction et de la manoeuvre des vaisseaux*
- 210 *Atlas geographicus*, Euler et la géographie

Ouvrages de vulgarisation

- 205 Fontenelle et les *Entretiens sur la pluralité des mondes*
- 207 Euler et les *Lettres à une Princesse d'Allemagne*

Annexes

- 219 Eloge d'Euler
- 223 Quelques repères chronologiques
- 227 Bibliographie
- 235 Crédits