

ANDRÉ WARUSFEL

EULER

LES MATHÉMATIQUES ET LA VIE

« Sans doute le plus grand créateur d'algorithmes,
Euler est le mathématicien le plus prolifique de l'histoire.
Durant toute sa vie, il a suivi une démarche unificatrice
pour l'ensemble des mathématiques et de leurs applications »

Jean-Pierre Ramis, de l'Académie des sciences
Conférence prononcée à la Bibliothèque nationale de France

VUIBERT

SOMMAIRE

Les mathématiques autour des Lumières	5
1 La dynastie des Bernoulli	25
2 Euler : une biographie	47
3 Euler et l'analyse	63
4 Euler et l'algèbre	91
5 Euler et la combinatoire	101
6 Euler et la théorie des nombres	119
7 Euler et la géométrie	139
8 Euler et la musique princière	165
9 Euler et la mort en formules	191
10 Lagrange, Laplace et Legendre	213
En guise de conclusion	233
Bibliographie	235
Index des noms de personnes	237