

Sommaire

Introduction	9
Chapitre 1. Horizons lointains	11
Hypatie d'Alexandrie (environ 370-415)	11
La mort tragique d'Hypatie	13
Les équations diophantiennes	18
Elena Lucrezia Cornaro Piscopia (1646-1684)	19
Chapitre 2. Le siècle des Lumières	23
Gabrielle Émilie Le Tonnelier de Breteuil, marquise du Châtelet (1706-1749)	23
Émilie et Voltaire	26
Une œuvre impressionnante	29
Maria Gaetana Agnesi (1718-1799)	33
Une vie paisible	33
Une œuvre claire et précise	38
La cubique d'Agnesi	40
Sophie Germain (1776-1831)	43
Une femme déterminée	44
La Sophie mathématicienne	47
Chapitre 3. Un peu d'astronomie	55
Caroline Lucretia Herschel (1750-1848)	55
La vie d'une petite domestique	56
Mary Fairfax Somerville (1780-1872)	61
Celle qui comprenait les travaux de Laplace	62
Une œuvre à la portée de tous	67
Chapitre 4. Le XIX^e siècle	69
Augusta Ada King, comtesse Lovelace (1815-1852)	69
Une vie marquée par l'aristocratie	71
L'influence de Babbage	72
La fin d'une longue histoire	77

Florence Nightingale (1820-1910)	79
De l'Angleterre à la Crimée	81
La Dame à la lampe	82
Sofia Kovalevskaja (1850-1891)	86
De l'immensité russe au voisin européen	86
Une Russe progressiste	88
Un héritage populaire	92
Chapitre 5. Amalie « Emmy » Noether, reine sans couronne	95
Le petit canard qui se transforma en cygne	96
Une carrière imparable	98
De l'algèbre encore et encore, et quelle algèbre !	104
Structures algébriques de base	106
Une parenthèse algébrique, idéale et noethérienne	108
La fin de l'histoire	112
Chapitre 6. Les mathématiciennes au xx^e siècle	115
Grace Murray Hopper (1906-1992)	115
Des canons et des ordinateurs	115
Regard vers le futur	119
Julia Bowman Robinson (1919-1985)	124
Chronique d'une vocation annoncée	125
Julia Bowman se marie	126
Le dixième problème de Hilbert	129
Une glorieuse fin de carrière	133
Épilogue	137
Bibliographie	138
Index analytique	139