

# Sommaire

<b>Introduction</b> .....	9
<b>Chapitre 1. Horizons lointains</b> .....	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
<b>Chapitre 2. Le siècle des Lumières</b> .....	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
<b>Chapitre 3. Un peu d'astronomie</b> .....	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
<b>Chapitre 4. Le XIX<sup>e</sup> siècle</b> .....	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
<b>Chapitre 5. Amalie « Emmy » Noether, reine sans couronne</b> .....	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
<b>Chapitre 6. Les mathématiciennes au xx<sup>e</sup> siècle</b> .....	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
<b>Épilogue</b> .....	137
<b>Bibliographie</b> .....	138
<b>Index analytique</b> .....	139