

Table des matières

Introduction	3
Un préjugé tenace	3
Des arguments contestables	5
Le faible intérêt des filles pour les sciences	5
L'histoire des sciences	5
Cerveau féminin, cerveau masculin	6
Une autre approche	8
Les femmes scientifiques de l'Antiquité au christianisme	11
Quelques noms	11
Les souvenirs les plus lointains	11
La Grèce antique	12
L'école pythagoricienne	14
L'éducation des filles selon Platon	15
Le fin tragique d'Hypatie d'Alexandrie	19
Le christianisme, la question de la science et le statut des femmes	21
Le statut de la femme	22
Le mépris des sciences	23

Du Moyen Âge à la révolution scientifique	25
Quelques lumières au Moyen Âge	25
Les prémices de la révolution scientifique	28
Les grands voyages et les grandes découvertes du 15 ^e et 16 ^e siècle	28
Les artistes et ingénieurs de la Renaissance	29
L'invention de l'imprimerie	30
La révolution scientifique	31
Réticences générales contre les idées de la révolution scientifique	32
<i>Les femmes savantes</i> de Molière	34
Le bûcher des sorcières	35
À l'aube du siècle des lumières	36
Faut-il enseigner les sciences à la marquise ?	36
Marie Cunitz (1610-1661)	39
Elena Cornaro Piscopia, première femme docteur de l'université	40
Et bientôt les salons	40
Repères	42
Le siècle des Lumières	43
Les conditions d'une entrée des femmes en science	43
La vie scientifique	43
Dès la fin du 17 ^e siècle : François Poulain de la Barre et l'égalité des sexes	44
Une autre philosophie	46
Une pléiade de femmes scientifiques	48
Gabrielle-Émilie Le Tonnelier de Breteuil, marquise du Châtelet (1706-1749)	49
Laura Bassi (1711-1778) et l'université de Bologne	51
Maria Agnesi (1718-1799) mathématicienne érudite	53
Sophie Germain (1776-1831), sous le nom de Monsieur Le Blanc...	54
Bien plus qu'un « garçon de laboratoire » :	
Marie-Anne Paulze Lavoisier (1758-1836)	57
Repères	59

TABLE DES MATIÈRES

L'éducation des filles	61
C'est la faute à Rousseau	63
Respecter la nature comme on a respecté Dieu	63
Le sort de Sophie	64
La victoire de Rousseau	66
Enjeux de pouvoir	68
L'Angleterre victorienne	69
Mary Somerville (1780-1872)	70
Principales œuvres de Mary Somerville	73
Ada Byron, Lady Lovelace (1815-1852)	74
Repères	78
Les premières conquêtes de l'université	79
Sofia Kovalevskaïa	79
Premiers contacts avec les mathématiques	80
Les mathématiques n'excluent pas la littérature et la poésie	82
La révoltée	83
Un parcours de scientifique brillant et difficile	84
Un détour	85
La conquête de l'université	86
Maria Sklodowska Curie	87
Toujours le barrage à l'entrée de l'université	88
L'œuvre scientifique	89
L'humaniste	91
L'héritage	92
Repères	94
Lutte sur tous les fronts	97
Le cas de Clémence Royer (1830-1902)	98
Quelques repères chronologiques sur le 19 ^e siècle français	99
Un parcours anti-conformiste	100
L'œuvre controversée	102
La conquête de la médecine par les femmes américaines	104
Mary Walker, la femme en pantalons (1832-1919)	106
Femmes, juives et savantes	107
Emmy Noether (1882-1935) ou les beautés de la symétrie	107
Au cœur de l'atome, Lise Meitner (1878-1968)	111
Repères	115

TABLE DES MATIÈRES

Lutte dans tous les domaines	117
La conquête des étoiles	117
Maria Mitchell (1818-1889)	117
Sarah Whiting (1846-1927)	119
Margaret Hugginq Lindsay Murray (1848-1915)	120
Les astronomes de Harvard	120
Williamina Fleming (1857-1911)	
et Henrietta Leavitt Swan (1868-1921)	120
D'Annie Jump Cannon (1863-1941)	
à Cecelia Payne Gaposchkin (1900-1979)	121
Physiciennes	123
Hertha Marks Ayrton (1854-1923), l'arc électrique et les rides sur le sable	123
Maria Goepper-Mayer, seconde femme à obtenir un prix Nobel de physique	125
Marie-Antoinette Tonnelat : de la physique à l'histoire des sciences	127
Chimistes et prix Nobel	128
Dorothy Crowfoot Hodgkin (1910-1994), la chimie au service de la santé	129
Rosalind Elsie Franklin (1920-1958), l'oubliée	131
Biologie et médecine : les pionnières	132
Gerty Theresa Radnitz Cori (1896-1957)	132
Barbara McClintock (1902-1992) et la complexité du génome	133
Rita Levi Montalcini, née en 1909, au-delà des volontés patriarcales	134
Gertrude Elion (1918-1999), la chimie au service de la thérapie	135
Et tant d'autres domaines de la recherche	137
Repères : Les femmes scientifiques citées dans ce chapitre	139
 Conclusion	 141
Pourquoi défendre l'égalité des femmes et des hommes face aux sciences et à la recherche ?	145