

## TABLE DES MATIÈRES

<b>Préface de Marc Peigné, Président de la SMF – 2015</b> .....	1
<b>Préface à la nouvelle édition</b> .....	3
1. La première édition : la France mathématique saisie par l’outil SMF .....	4
2. Revisiter le temps et l’espace de <i>La France mathématique</i> .....	7
3. Pour une cartographie différentielle de la France mathématique .....	17
4. Penser la modernité dans la France mathématique .....	29
<b>Préface de Jean-Pierre Bourguignon, Président de la SMF – 1991</b> .....	43
<b>Avant-propos 1991</b> .....	47
<b>1. La création de la Société mathématique de France</b> .....	49
1. Les années 1860 : le milieu scientifique français en crise .....	50
2. Les sociétés savantes : une œuvre de reconstruction nationale .....	52
3. Les initiateurs de la Société .....	55
4. Le milieu mathématique et ses institutions .....	57
5. Les sociétaires de la première heure .....	61
6. Le succès de la SMF .....	64
<b>2. La production mathématique à la SMF, les premières années</b> .....	67
1. Les auteurs de la SMF et leurs journaux .....	68
2. La production du milieu français et les travaux novateurs .....	70
3. Un élément de comparaison, l’Italie .....	72
4. Contexte et intérêts spécifiques des mathématiques françaises .....	76
5. Conclusion .....	81
<b>3. Les bouleversements institutionnels des années 1880</b> .....	85
1. Les vertus de ‘la Science’ et de l’enseignement scientifique .....	86
2. L’expansion universitaire et les mathématiques .....	88
3. Une catégorie en expansion : les enseignants-chercheurs .....	90
4. Le rôle nouveau des facultés de province .....	92
5. La SMF, une composition professionnelle profondément modifiée .....	96
6. L’implantation de la Société .....	100
<b>4. L’évolution de la production mathématique (1880–1900)</b> .....	105
1. Une production en hausse .....	105
2. Les doctorats : une discipline de recherche, l’analyse .....	109

3. Les traités : analyse, la grande mise à jour .....	118
4. Les articles des sociétaires ou les faiblesses de la géométrie triomphante ..	126
5. La géométrie : le règne de Darboux et de l'enseignement préparatoire ....	130
6. La progression de l'analyse : recherche et enseignement supérieur .....	132
7. Conclusion .....	136
<b>5. Une nouvelle génération de mathématiciens .....</b>	<b>141</b>
1. Les adhérents des années 1900 .....	142
2. Les nouveaux sujets de recherche .....	144
3. Les débats épistémologiques .....	151
4. Les enjeux sociaux des mathématiques .....	157
<b>6. L'étranger, la SMF et ses sœurs .....</b>	<b>165</b>
1. Les sociétaires étrangers .....	165
2. La scène internationale .....	170
3. Les congrès internationaux .....	174
4. Les femmes, une espèce rare dans le milieu mathématique .....	177
5. Les sociétaires français et la presse étrangère .....	179
6. Les français et les congrès internationaux .....	184
<b>7. Tableaux .....</b>	<b>189</b>
1. L'enseignement supérieur des mathématiques en France .....	190
2. La SMF : effectifs et structuration .....	192
3. La Société française de physique (SFP) .....	194
4. La production mathématique (1868–1914) : les auteurs français .....	195
5. La production mathématique (1860–1914) : les contenus .....	197
6. La SMF et l'étranger .....	201
<b>Annexes .....</b>	<b>207</b>
1. Rapports sur les thèses des sociétaires (1870–1914) .....	207
2. Description de la base de données bibliographiques .....	307
<b>Bibliographie .....</b>	<b>309</b>
1. Écrits des acteurs de la France mathématique de la Troisième République	309
2. Études historiques .....	319
<b>Index .....</b>	<b>335</b>
1. Noms de personnes .....	335
2. Institutions et journaux contemporains de la France mathématique de la Troisième République .....	342