

Table des matières

Introduction	1
I Le Grand Prix, le cadre	13
I.1 Le problème de l'itération en 1915	13
I.2 Les protagonistes aux alentours de 1917–1918	20
I.3 La guerre	22
I.4 L'itération, quelques définitions et notations	38
I.5 Familles normales	44
I.6 Relations avec les équations fonctionnelles	48
II Le Grand Prix des Sciences Mathématiques	53
II.1 L'année 1917	53
II.2 L'année 1918	65
III Les mémoires	81
III.1 Le mémoire de Julia	84
III.2 Le(s trois) mémoire(s) de Fatou	91
III.3 Commentaires (à la première personne)	100
III.4 En résumé	101
IV Suites de l'itération	105
IV.1 Arrêt	105
IV.2 La distance (1914) et la dimension (1919) de Hausdorff	106
IV.3 Points irréguliers, points J , points O (1925–1927)	110
IV.4 Le problème du centre (1927–1942)	112
IV.5 La dynamique holomorphe	116
V Sur Pierre Fatou	125
V.1 Enfance et jeunesse de Fatou	126
V.2 Que savons-nous de Pierre Fatou ?	129
V.3 Suite de la carrière de Fatou	140

VI Table des matières

V.4	La thèse de Fatou	146
V.5	Fatou mathématicien	150
V.6	Fatou astronome	157
V.7	Enseignement et candidatures de Fatou	161
V.8	Fatou et les mathématiciens	167
V.9	Mort de Fatou	170
VI	Une polémique en 1965	177
VI.1	Les protagonistes, de 1918 à 1965	178
VI.2	Relations entre Julia et Montel, années 1930	184
VI.3	Le troisième centenaire de l'Institut de France	195
VI.4	Pour conclure : pour une biographie de Gaston Julia	209
Bibliographie	241
Index	265