

2<sup>e</sup> édition

# HENRI POINCARÉ

Une biographie au(x) quotidien(s)

Jean-Marc Ginoux  
Christian Gerini

Préfaces de Nicolas Poincaré et de Cédric Villani



# Table des matières

Préface de Nicolas Poincaré	i
Préface de Cédric Villani	iii
Avant-propos	1
Avant-propos à la deuxième édition	7
<b>I LES JEUNES ANNÉES</b>	<b>9</b>
<b>1 La famille Poincaré</b>	<b>11</b>
LE GRAND-PÈRE : JACQUES-NICOLAS POINCARÉ . . . . .	13
L'ONCLE : ANTONI POINCARÉ . . . . .	14
LE PÈRE : LÉON POINCARÉ . . . . .	14
ORIGINE DU NOM POINCARÉ . . . . .	17
<b>2 L'enfance – Les études</b>	<b>23</b>
UNE ENFANCE DORÉE PRESQUE PAISIBLE . . . . .	24
ZÉRO EN MATHÉMATIQUES AU BACCALAURÉAT . . . . .	26
« POINCARRÉ » A L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE . . . . .	32
L'ÉCOLE DES MINES – LA THÈSE . . . . .	37
<b>3 Ingénieur des Mines à Vesoul</b>	<b>41</b>
<b>II LE PROFESSEUR ET LE SAVANT</b>	<b>49</b>
<b>4 De l'université de Caen à la Sorbonne</b>	<b>51</b>
LA DÉCOUVERTE DES FONCTIONS FUCHSIENNES . . . . .	51
<b>5 De la Sorbonne à l'Académie</b>	<b>59</b>
UNE <i>TERRA INCOGNITA</i> INTERDITE AU GÉOMÈTRE . . . . .	61

<b>6</b>	<b>Le prix du roi Oscar II de Suède et de Norvège</b>	<b>69</b>
	DU SUCCÈS AU TRIOMPHE . . . . .	72
	UNE ERREUR FÉCONDE . . . . .	76
	LA CONSÉCRATION . . . . .	80
 <b>III LE PENSEUR UNIVERSEL</b>		<b>85</b>
<b>7</b>	<b>La bataille du Méridien et la géodésie française</b>	<b>87</b>
	LA MISSION GÉODÉSIQUE ET LA GÉODÉSIE FRANÇAISE . . . . .	92
<b>8</b>	<b>La polémique sur la rotation de la Terre</b>	<b>97</b>
	L'ORIGINE DE LA POLÉMIQUE . . . . .	98
	LA RÉINSTALLATION DU PENDULE DE FOUCAULT AU PANTHÉON	102
	LA SCIENCE ET L'HYPOTHÈSE . . . . .	108
	LE POLYTECHNICIEN SCEPTIQUE . . . . .	109
	LA MÉCANIQUE DE MACH . . . . .	111
	LA TERRE TOURNE-T-ELLE? . . . . .	112
<b>9</b>	<b>Poincaré, Einstein et la théorie de la relativité restreinte</b>	<b>141</b>
<b>10</b>	<b>L'œuvre philosophique et son impact</b>	<b>153</b>
	LA SCIENCE ET L'HYPOTHÈSE . . . . .	158
	LA VALEUR DE LA SCIENCE . . . . .	161
	SCIENCE ET MÉTHODE . . . . .	164
	DERNIÈRES PENSÉES . . . . .	173
	POINCARISME, OPPORTUNISME, COMMODISME, ETC. . . . .	176
 <b>IV L'HOMME ENGAGÉ?</b>		<b>181</b>
<b>11</b>	<b>L'affaire Dreyfus</b>	<b>183</b>
	LA PREMIÈRE AFFAIRE DREYFUS : RAPIDE SURVOL . . . . .	184
	TROIS AUTRES PROCÈS . . . . .	189
	LA DEUXIÈME AFFAIRE DREYFUS . . . . .	193
	LE TROISIÈME PROCÈS : DES SAGES DANS UN CABANON . . . . .	204
<b>12</b>	<b>Le Référent – L'Immortel</b>	<b>209</b>
	POINCARÉ ET LA FIN DU MONDE . . . . .	209
	POINCARÉ ET LA SCIENCE AU XX <sup>e</sup> SIÈCLE . . . . .	216
	POINCARÉ ET LA MARTINGALE . . . . .	216
	POINCARÉ CITÉ EN RÉFÉRENCE . . . . .	219
	POINCARÉ À L'ACADÉMIE FRANÇAISE . . . . .	222
	LE PRIX DE L'IMMORTALITÉ . . . . .	233

<b>TABLE DES MATIÈRES</b>	<b>317</b>
LE DISCOURS DE RÉCEPTION ET SA RÉPONSE . . . . .	234
<b>13 Derniers engagements, derniers travaux</b>	<b>251</b>
LES COURS DE POINCARÉ À LA FACULTÉ DES SCIENCES . . . . .	253
LES SCIENCES ET LES HUMANITÉS . . . . .	254
UN ENGAGEMENT PÉDAGOGIQUE : <i>CE QUE DISENT LES CHOSES</i> .	267
POINCARÉ ET LA PRÉPONDÉRANCE POLITIQUE DU MIDI . . . . .	280
LE MODE DE SCRUTIN PROPORTIONNEL . . . . .	284
<b>14 En guise de conclusion</b>	<b>289</b>
<b>Bibliographie</b>	<b>299</b>
<b>Index</b>	<b>307</b>
Index nominum . . . . .	307
Index terminologique . . . . .	309
<b>Remerciements</b>	<b>311</b>