

Table des Matières

Volume IV: 1985–1998

Préface	v
133. Lettres à Ken Ribet du 1/1/1981 et du 29/1/1981	1
134. Lettre à Daniel Bertrand du 8/6/1984	21
135. Résumé des cours de 1984–1985	27
136. Résumé des cours de 1985–1986	33
137. Lettre à Marie-France Vignéras du 10/2/1986	38
138. Lettre à Ken Ribet du 7/3/1986	56
139. Sur la lacunarité des puissances de η	66
140. $\Delta = b^2 - 4ac$	85
141. An interview with J-P. Serre	95
142. Lettre à J-F. Mestre	101
143. Sur les représentations modulaires de degré 2 de $\text{Gal}(\bar{\mathbb{Q}}/\mathbb{Q})$. . .	107
144. Une relation dans la cohomologie des p -groupes	159
145. Résumé des cours de 1987–1988	163
146. Résumé des cours de 1988–1989	167
147. Groupes de Galois sur $\mathbb{Q}$	171
148. Résumé des cours de 1989–1990	184
149. Construction de revêtements étales de la droite affine en caractéristique p	188
150. Spécialisation des éléments de $\text{Br}_2(\mathbb{Q}(T_1, \dots, T_n))$	194
151. Relèvements dans $\tilde{A}_n$	200
152. Revêtements à ramification impaire et thêta-caractéristiques . . .	206
153. Résumé des cours de 1990–1991	212
154. Motifs	223
155. Lettre à M. Tsfasman	240
156. Résumé des cours de 1991–1992	243
157. Revêtements des courbes algébriques	252
158. Résumé des cours de 1992–1993	265
159. (avec T. Ekedahl) Exemples de courbes algébriques à jacobienne complètement décomposable	267
160. Gèbres	272
161. Propriétés conjecturales des groupes de Galois motiviques et des représentations ℓ -adiques	325
162. A letter as an appendix to the square-root parameterization paper of Abhyankar	349

163. (avec E. Bayer-Fluckiger) Torsions quadratiques et bases normales autoduales	353
164. Sur la semi-simplicité des produits tensoriels de représentations de groupes	417
165. Résumé des cours de 1993–1994	435
166. Cohomologie galoisienne: progrès et problèmes	443
167. Exemples de plongements des groupes $\mathbf{PSL}_2(\mathbf{F}_p)$ dans des groupes de Lie simples	472
168. Travaux de Wiles (et Taylor, ...), I	510
169. Two letters on quaternions and modular forms (mod p)	524
170. Répartition asymptotique des valeurs propres de l'opérateur de Hecke T_p	543
171. Semisimplicity and tensor products of group representations: converse theorems	571
172. Deux lettres sur la cohomologie non abélienne	596
173. La distribution d'Euler-Poincaré d'un groupe profini	604
Notes	637
Modifications aux volumes I, II, III	652
Errata aux volumes I, II, III	654
Acknowledgements	656