

TABLE DES MATIÈRES

Préface	xvii
Correspondance	1
1956-1973	1
J-P. Serre, 6 octobre 1956	3
J. Tate, 24 novembre 1957	4
J. Tate, 17 novembre 1958	7
J-P. Serre, 25 novembre 1958	9
J. Tate, 8 décembre 1958	11
J-P. Serre, 14 décembre 1958	13
J-P. Serre, 17 février 1959	15
J. Tate, 23 février 1959	16
J-P. Serre, 30 mars 1959	20
J-P. Serre, 31 juillet 1959	22
J. Tate, 4 août 1959	24
J-P. Serre, 6 février 1960	27
J. Tate, 17 mars 1960	29
J. Tate, 18 mars 1960	32
J-P. Serre, 19 mars 1960	32
J-P. Serre, ... mars 1960	33
J-P. Serre, 4 septembre 1960	36
J. Tate, 8 août 1961	37
J-P. Serre, 18 août 1961	38
J. Tate, 6 septembre 1961	39
J-P. Serre, 9 septembre 1961	42
J-P. Serre, 2 octobre 1961	45
J. Tate, 16 octobre 1961	46
J-P. Serre, ... octobre 1961	48
J. Tate, ... octobre 1961	49

J-P. Serre, 26 octobre 1961	50
J. Tate, 26 octobre 1961	54
J-P. Serre, Samedi 1961-1962	55
J-P. Serre, 10 novembre 1961	56
J. Tate, 14 novembre 1961	57
J. Tate, 22 novembre 1961	59
J. Tate, 5 décembre 1961	60
J-P. Serre, 1962	61
J-P. Serre, 24 février 1962	62
J-P. Serre, x avril 1962	62
J. Tate, 14 avril 1962	64
J. Tate, 9 mai 1962	69
J-P. Serre, 23 mai 1962	70
J. Tate, 18 juin 1962	73
J-P. Serre, 21 juin 1962	77
J-P. Serre, 14 juillet 1962	79
J. Tate, 28 juillet 1962	82
J-P. Serre, 5 août 1962	89
J-P. Serre, Lundi 9 août 1962?	93
J. Tate, 13 août 1962	93
J. Tate, 10 septembre 1962	94
J-P. Serre, 14 septembre 1962	96
J-P. Serre, 22 septembre 1962	98
J-P. Serre, 14 octobre 1962	100
J. Tate, 24 octobre 1962	101
J-P. Serre, 27 octobre 1962	107
J. Tate, 28 décembre 1962	109
J. Tate, 1962?	110
J-P. Serre, 5 janvier 1963	110
J-P. Serre, 6 janvier 1963	111
J-P. Serre, 12 janvier 1963	112
J-P. Serre, 29 janvier 1963	113
J-P. Serre, 5 mars 1963	114
J. Tate, 28 mars 1963	114
J-P. Serre, 2 avril 1963	120
J. Tate, 7 avril 1963	123
J. Tate, 17 avril 1963	128
J. Tate, 23 avril 1963	131
J. Tate, 25 avril 1963	135
J. Tate, 11 juin 1963	136
J-P. Serre, 21 juin 1963	140
J. Tate, 1 ^{er} juillet 1963	143
J. Tate, 15 juillet 1963	145

J-P. Serre, 19 juillet 1963	147
J-P. Serre, ? juillet 1963	152
J. Tate, 5 août 1963	153
J-P. Serre, 18 août 1963	156
J-P. Serre, 23 août 1963	157
J. Tate, 24 août 1963	163
J. Tate, 24 août 1963	168
J. Tate, 28 août 1963	169
J-P. Serre, .. août 1963	174
J-P. Serre, 30 août 1963	176
J-P. Serre, 1 ^{er} septembre 1963	178
J. Tate, 8 septembre 1963	179
J-P. Serre, 14 septembre 1963	180
J. Tate, 18 septembre 1963	183
J-P. Serre, 19 septembre 1963	185
J-P. Serre, 24 septembre 1963	186
J-P. Serre, 12 octobre 1963	188
J-P. Serre, 23 octobre 1963	190
J-P. Serre, 30 octobre 1963	192
J. Tate, 16 décembre 1963	193
J. Tate, 18 décembre 1963	198
J-P. Serre, 4 janvier 1964	198
J. Tate, 10 janvier 1964	199
J-P. Serre, 15 janvier 1964	206
J-P. Serre, 19 janvier 1964	208
J. Tate, 22 janvier 1964	210
J-P. Serre, 25 janvier 1964	211
J-P. Serre, 28 janvier 1964	214
J. Tate, 3 mars 1964	214
J-P. Serre, 20 mars 1964	218
J. Tate, 20 mars 1964	219
J. Tate, 17 avril 1964	220
J-P. Serre, 3 mai 1964	221
J-P. Serre, x mai 1964	224
J-P. Serre, 16 mai 1964	226
J-P. Serre, 7 janvier 1965	226
J. Tate, 12 janvier 1965	228
J-P. Serre, 25 janvier 1965	231
J-P. Serre, 29 janvier 1965	234
J. Tate, 2 février 1965	237
J. Tate, 2 mars 1965	241
J-P. Serre, 4 mars 1965	243
J. Tate, 13 mars 1965	244

J-P. Serre, 5 avril 1965	244
J-P. Serre, 1 ^{er} mai 1965	247
J. Tate, 21 mai 1965	249
J-P. Serre, 24 mai 1965	254
J. Tate, 26 mai 1965	255
J-P. Serre, 28 mai 1965	256
J-P. Serre, 29 mai 1965	258
J-P. Serre, 1 ^{er} juin 1965	258
J. Tate, 3 juin 1965	259
J. Tate, 4 août 1965	260
J. Tate, 17 février 1966	263
J. Tate, 9 septembre 1966	267
J-P. Serre, 13 septembre 1966	271
J. Tate, 1 ^{er} octobre 1966	272
J-P. Serre, 8 octobre 1966	276
J-P. Serre, 19 octobre 1966	277
J. Tate, 23 octobre 1966	278
J-P. Serre, 1 ^{er} novembre 1966	281
J. Tate, ? novembre 1966	282
J-P. Serre, 19 novembre 1966	283
J. Tate, 26 novembre 1966	285
J-P. Serre, 30 novembre 1966	287
J-P. Serre, 18 décembre 1966	288
J-P. Serre, 22 décembre 1966	291
J-P. Serre, 26 décembre 1966	292
J-P. Serre, 30 décembre 1966	292
J. Tate, 13 janvier 1967	295
J-P. Serre, 20 janvier 1967	302
J. Tate, 1 ^{er} mars 1967	304
J-P. Serre, 8 mars 1967	310
J. Tate, 23 mars 1967	311
J. Tate, 5 avril 1967	312
J-P. Serre, 6 avril 1967	316
J-P. Serre, 20 avril 1967	318
J-P. Serre, 1 ^{er} mai 1967	321
J. Tate, 8 mai 1967	327
J-P. Serre, 21 mai 1967	328
J-P. Serre, 11 juin 1967	331
J. Tate, 14 juin 1967	332
J-P. Serre, 24 juin 1967	335
J-P. Serre, 27 juillet 1967	339
J-P. Serre, 22 août 1967	342
J-P. Serre, 23 août 1967	342

J-P. Serre, 28 août 1967	344
J-P. Serre, 28 août 1967	345
J-P. Serre, x septembre 67	347
J-P. Serre, 13 septembre 1967	348
J. Tate, 2 octobre 1967	349
J-P. Serre, 5 octobre 1967	350
J-P. Serre, 12 octobre 1967	352
J-P. Serre, 25 octobre 1967	354
J-P. Serre, .. octobre 1967	356
J-P. Serre, 2 novembre 1967	357
J-P. Serre, 29 novembre 1967	358
J. Tate, 10 décembre 1967	360
J-P. Serre, 12 décembre 1967	361
J. Tate, 20 décembre 1967	362
J. Tate, 21 juin 1968	363
J. Tate, 5 août 1968	370
J. Tate, 19 août 1968	371
J-P. Serre, 22 août 1968	372
J. Tate, 25 septembre 1968	373
J. Tate, 5 octobre 1968	376
J-P. Serre, mercredi... 1969	378
J-P. Serre, 9 mars 1969	379
J-P. Serre, 4 octobre 1969	379
J. Tate, 7 octobre 1969	380
J. Tate, octobre 1969	381
J-P. Serre, 15 octobre 1969	383
J-P. Serre, 15 novembre 1969	385
J. Tate, 25 November 1969	386
J-P. Serre, 15 décembre 1969	387
J. Tate, 14 janvier 1970	388
J-P. Serre, 15 janvier 1970	390
J-P. Serre, 21 janvier 1970	392
J-P. Serre, 11 mai 1970	394
J. Tate, 19 mai 1970	395
J-P. Serre, 23 mai 1970	396
J-P. Serre, 11 juillet 1970	397
J. Tate, 21 juillet 1970	399
J-P. Serre, 25 juillet 1970	400
J. Tate, 31 décembre 1970	403
J-P. Serre, 4 janvier 1971	403
J. Tate, 21 janvier 1971	404
J-P. Serre, 11 février 1971	405
J-P. Serre, 18 avril 1971	407

J. Tate, 29 juin 1971	410
J. Tate, 19 juillet 1971	415
J. Tate, 22 juillet 1971	422
J. Tate, 24 juillet 1971	423
J-P. Serre, 26 juillet 1971	424
J-P. Serre, 20 décembre 1971	425
J-P. Serre, 29 juin 1972	426
J. Tate, 11 juillet 1972	429
J-P. Serre, 6 août 1972	430
J-P. Serre, 9 août 1972	432
J. Tate, 25 août 1972	433
J. Tate, 27 août 1972	435
J-P. Serre, 30 août 1972	436
J-P. Serre, 2 novembre 1972	437
J. Tate, 9 novembre 1972	438
J-P. Serre, non daté	439
J. Tate, 15 janvier 1973	440
J-P. Serre, 19 janvier 1973	442
J. Tate, 5 avril 1973	444
J-P. Serre, 19 avril 1973	445
J. Tate, 24 avril 1973	446
Correspondance	449
1973-2000	449
J. Tate, 1 ^{er} mai 1973	451
J-P. Serre, 10 mai 1973	455
J. Tate, 11 juin 1973	456
J-P. Serre, 18 juin 1973	458
J. Tate, 2 juillet 1973	462
J-P. Serre, 9 juillet 1973	466
J. Tate, 27 juillet 1973	469
J. Tate, 28 juillet 1973	472
J. Tate, 29 juillet 1973	474
J-P. Serre, 30 juillet 1973	475
J-P. Serre, 30 juillet 1973	483
J. Tate, 2 août 1973	483
J-P. Serre, 20 août 1973	487
J-P. Serre, 25 août 1973	489
J. Tate, 30 août 1973	491
J. Tate, 3 septembre 1973	494
J-P. Serre, 6 septembre 1973	496
J-P. Serre, 7 septembre 1973	498
J. Tate, 18 septembre 1973	500

J. Tate, 28 septembre 1973	502
J-P. Serre, 1 ^{er} octobre 1973	504
J-P. Serre, 2 octobre 1973	504
J. Tate, 10 octobre 1973	505
J. Tate, 12 octobre 1973	506
J. Tate, 12 octobre 1973	507
J-P. Serre, 15 octobre 1973	509
J-P. Serre, 15 octobre 1973	510
J-P. Serre, 23 octobre 1973	513
J-P. Serre, 2 novembre 1973	515
J-P. Serre, 12 novembre 1973	516
J. Tate, 19 novembre 1973	524
J-P. Serre, 26 novembre 1973	527
J. Tate, 8 décembre 1973	528
J-P. Serre, 13 décembre 1973	530
J-P. Serre, 21 janvier 1974	531
J-P. Serre, 20 février 1974	532
J-P. Serre, 3 mars 1974	533
J. Tate, 9 mars 1974	533
J-P. Serre, 17 mars 1974	534
J. Tate, 26 mars 1974	536
J-P. Serre, 30 mars 1974	538
J-P. Serre, 9 avril 1974	541
J. Tate, 13 avril 1974	543
J-P. Serre, 24 avril 1974	547
J-P. Serre, 26 avril 1974	548
J. Tate, 2 mai 1974	549
J. Tate, 21 juin 1974	558
J-P. Serre, 25 juin 1974	560
J-P. Serre, 30 juin 1974	561
J. Tate, .. juillet 1974	561
J. Tate, 11 juillet 1974	563
J. Tate, 12 juillet 1974	564
J-P. Serre, 12 juillet 1974	565
J. Tate, 21 juillet 1974	568
J-P. Serre, 11 janvier 1975	571
J-P. Serre, 11 février 1975	572
J. Tate, 22 février 1975	574
J-P. Serre, 6 mars 1975	576
J-P. Serre, 11 mars 1975	578
J. Tate, 11 mars 1975	579
J-P. Serre, 20 mars 1975	579
J-P. Serre, 26 mars 1975	580

J. Tate, 2 avril 1975	581
J. Tate, 3 avril 1975	583
J-P. Serre, 6 avril 1975	584
J-P. Serre, 7 avril 1975	586
J-P. Serre, 21 avril 1975	589
J. Tate, 10 mai 1975	589
J-P. Serre, 22 mai 1975	591
J. Tate, 3 juin 1975	592
J-P. Serre, 30 juin 1975	593
J. Tate, 22 juillet 1975	594
J-P. Serre, 25 juillet 1975	597
J. Tate, 19 septembre 1975	601
J. Tate, 17 octobre 1975	602
J-P. Serre, 23 octobre 1975	604
J-P. Serre, 27 octobre 1975	605
J. Tate, 30 octobre 1975	605
J. Tate, 13 novembre 1975	606
J-P. Serre, 18 novembre 1975	607
J. Tate, 23 novembre 1975	608
J-P. Serre, 23 février 1976	609
J-P. Serre, 26 février 1976	610
J. Tate, 6 mars 1976	612
J. Tate, 28 juillet 1976	613
J-P. Serre, 23 août 1976	614
J-P. Serre, 4 septembre 1976	615
J-P. Serre, 4 avril 1977	616
J-P. Serre, 18 janvier 1978	618
J. Tate, 22 mai 1978	619
J-P. Serre, 28 mai 1978	620
J. Tate, 6 juin 1978	621
J. Tate, 5 septembre 1978	623
J-P. Serre, 12 septembre 1978	624
J-P. Serre, 14 septembre 1978	627
J. Tate, 15 septembre 1978	628
J. Tate, 22 septembre 1978	629
J. Tate, 2 novembre 1978	630
J. Tate, 5 novembre 1978	633
J-P. Serre, 8 novembre 1978	634
J-P. Serre, 14 novembre 1978	636
J. Tate, 17 janvier 1979	636
J-P. Serre, 8 février 1979	637
J. Tate, 28 février 1979	639
J-P. Serre, 10 mars 1979	641

J. Tate, 14 avril 1979	642
J-P. Serre, 30 avril 1979	642
J. Tate, 9 mai 1979	644
J-P. Serre, 15 mai 1979	646
J-P. Serre, 22 juin 1979	648
J. Tate, 1 ^{er} octobre 1979	650
J. Tate, 12 octobre 1979	654
J. Tate, 7 novembre 1979	658
J. Tate, 27 décembre 1979	659
J-P. Serre, 10 janvier 1980	660
J-P. Serre, 19 mai 1980	662
J. Tate, 3 juillet, 1980	665
J-P. Serre, 8 juillet 1980	669
J-P. Serre, 15 juillet 1980	670
J-P. Serre, 18 juillet 1980	671
J. Tate, 17 janvier 1981	671
J. Tate, 17 juin 1982	677
J. Tate, 1 ^{er} août 1982	678
J-P. Serre, 16 octobre 1982	678
J-P. Serre, 15 janvier 1983	680
J-P. Serre, 27 janvier 1983	689
J-P. Serre, 21 février 1983	690
J-P. Serre, 30 mars 1984	695
J-P. Serre, 16 juillet 1984	696
J-P. Serre, 5 octobre 1984	697
J-P. Serre, 26 octobre 1984	699
J-P. Serre, 2 janvier 1985	705
J-P. Serre, 23 mars 1985	716
J-P. Serre, 28 mai 1985	717
J. Tate, 3 février 1986	717
J-P. Serre, 5 mai 1986	719
J-P. Serre, 6 décembre 1986	720
J-P. Serre, 22 janvier 1987	721
J. Tate, 15 février 1987	722
J-P. Serre, 20 février 1987	724
J-P. Serre, 7 août 1987	725
J-P. Serre, 24 août 1987	736
J-P. Serre, 24 octobre 1987	737
J. Tate, 9 septembre 1988	739
J. Tate, 16 juillet 1990	739
J-P. Serre, 24 juillet 1990	740
J. Tate, 5 septembre 1990	742
J-P. Serre, 19 mars 1992	746

J. Tate, 17 juin 1992	747
J-P. Serre, 11 septembre 1992	748
J-P. Serre, 18 avril 1993	749
J. Tate, 12 juillet 1993	750
J-P. Serre, 5 décembre 1993	750
J-P. Serre, 6 janvier 1994	753
J-P. Serre, 10 mars 1994	754
J-P. Serre, 20 avril 1995	756
J-P. Serre, 16 juin 1995	756
J-P. Serre, 16 juin 1995	757
J-P. Serre, 6 juillet 1995	758
J-P. Serre, 21 juillet 1995	758
J. Tate, 21 octobre 1995	759
J-P. Serre, 22 octobre 1995	761
J. Tate, 23 octobre 1995	761
J. Tate, 28 octobre 1995	762
J-P. Serre, 1 ^{er} mars 1996	763
J. Tate, 29 avril 1996	765
J-P. Serre, 30 avril 1996	767
J-P. Serre, 26 juin 1996	769
J-P. Serre, 2 novembre 1996	770
J. Tate, 6 décembre 1996	770
J-P. Serre, 6 décembre 1996	771
J-P. Serre, 21 février 1997	771
J-P. Serre, 22 février 1997	772
J-P. Serre, 26 avril 1997	772
J-P. Serre, 3 mai 1997	774
J-P. Serre, 5 juin 1997	774
J-P. Serre, 24 décembre 1997	776
J-P. Serre, 30 décembre 1997	776
J-P. Serre, 16 novembre 2000	777
J. Tate, 7 décembre 2000	778
Quelques échanges postérieurs	783
J. Tate, 16 mai 2003	783
J-P. Serre, 24 mai 2003	784
J. Tate, 27 mai 2003	785
J-P. Serre, 8 juin 2003	786
J. Tate, 8 juillet 2004	789
J-P. Serre, 10 juillet 2004	789
J-P. Serre, 11 juillet 2004	791
J-P. Serre, 15 décembre 2007	791
J. Tate, 27 février 2008	794

J-P. Serre, 28 février 2008	797
J-P. Serre, 1 ^{er} mars 2008	797
J-P. Serre, 1 ^{er} mars 2008	799
J-P. Serre, 1 ^{er} mars 2008	800
J. Tate, 2 mars 2008	801
J-P. Serre, 3 mars 2008	802
J-P. Serre, 21 janvier 2009	804
Notes	807
Pierre Colmez	809
Jean-Pierre Serre	837
Documents annexes	909
J-P. Serre, Lettre à Verdier, 11 février 1967	909
J-P. Serre, Tables, 2 mai 1985	912
R. Bott, 28 juillet 1957, p. 1, fac-similé	914
J. Tate, 16 octobre 1961, p. 1, fac-similé	916
J-P. Serre, ? juillet 1963, p. 1, fac-similé	917
J. Tate, 5 août 1963, p. 3, fac-similé	918
J-P. Serre, 1 ^{er} mai 1973, p. 3, fac-similé	919
J. Tate, pense-bête modulaire, 1973, fac-similé	920
Références	921
Index Thématique	951
Index des noms Propres	955

PRÉFACE

Ces deux volumes reproduisent l'intégralité (jusqu'en 2000) des lettres entre Serre et Tate conservées dans les archives de Serre : celles de Tate (presque toujours manuscrites, parfois remplacées par des photocopies), celles écrites à la machine dont il avait gardé une copie carbone, et des photocopies des lettres manuscrites en la possession de Tate. Nous avons aussi ajouté quelques courriels de la période 1991-2000 ayant survécu aux changements d'ordinateur successifs.

Nous avons arrêté la correspondance en 2000 car, après cette date, l'essentiel des échanges s'est fait par courrier électronique et la plupart ont disparu. Nous avons quand même inclus, dans une section « Quelques échanges postérieurs », un certain nombre de ces courriels, ainsi que les quelques lettres existantes.

Nous avons reproduit les lettres sans modification ni suppression ; nous nous sommes contentés de préciser les abréviations, et de corriger la plupart des fautes d'orthographe. En particulier nous avons conservé les changements de langue : les lettres de Tate sont le plus souvent en anglais et celles de Serre en français, mais il y a de nombreuses exceptions.

La correspondance est complétée par deux séries de notes, écrites par chacun de nous ; elles sont signalées dans la marge par **C1**, **C2**,... pour celles de Colmez, et par **S1**, **S2**,... pour celles de Serre. Ces notes sont placées à la fin du second volume ; on y trouvera aussi deux index : un index thématique et un index des noms propres. Ces index ne sont pas exhaustifs (par exemple, on ne trouvera pas « nombre de Weil » dans les renvois à A. Weil ; par contre « conjecture de Weil » y renvoie car il s'agit d'un énoncé et pas d'un objet), mais ils devraient aider à naviguer dans le texte.

La saisie a commencé fin mai 2014; dès mi-août une version sur laquelle on pouvait travailler existait déjà. Cela a été possible grâce au concours de beaucoup de gens :

– Les originaux ont été scannés, ce qui a offert un confort extraordinaire pour la saisie; en particulier pour recruter des gens à l’autre bout du monde.

– La saisie proprement dite a été répartie entre Ramla Abdellatif, Laurent Berger, Dominique Bernardi, Niels Borne, François Brunault, José Burgos Gil, Marc Chardin, Pierre Charollois, Pierre Colmez, Christophe Cornut, Chandan Dalawat, Gabriel Dospinescu, João Pedro Dos Santos, Laurent Fargues, Javier Fresán, Mathilde Herblot, Marc Hindry, Bruno Kahn, Alain Kraus, Arthur-César Lebras, Francesco Lemma, Tony Ly, Ariane Mézard, Pascal Molin, Enno Nagel, Leila Schneps, Benjamin Schraen, Olivier Taibi, Jörg Wildeshaus, Leonardo Zapponi.

Nous remercions Brigitte Laude, Julie Janody et Bérangère Warneck de nous avoir permis d’utiliser le matériel des bibliothèques de l’IMJ-PRG, et Jérôme Barberon d’avoir scanné en un temps record les près de 1000 pages de la correspondance (dont beaucoup sur des supports menaçant de se sublimer s’ils n’étaient pas traités avec précaution). Nous remercions aussi les mathématiciens ci-dessus d’avoir consacré une partie de leur temps à ce projet, ainsi que Dominique Bernardi, Antoine Chambert-Loir, Jean Michel et Claude Sabbah pour leur aide informatique (nous n’aurions jamais trouvé les commandes « `ruby -pi -e "gsub(/X/, 'Y')"` *.tex » ou « `cat *.tex | egrep "[A-Z][a-z]+(-[A-Z][a-z]+)?" -o | sort -u > TRI` » tous seuls).

Enfin, nous remercions John Tate pour avoir accepté la publication de cette correspondance, et pour nous avoir procuré un certain nombre de lettres qui manquaient à notre collection.

P. Colmez et J-P. Serre