

éditée par  
**Michèle Audin**

---

**CORRESPONDANCE ENTRE  
HENRI CARTAN ET ANDRÉ WEIL  
(1928–1991)**

---

**DOCUMENTS MATHÉMATIQUES 6**

**Société Mathématique de France 2011**



**CORRESPONDANCE ENTRE  
HENRI CARTAN ET ANDRÉ WEIL  
(1928–1991)**

éditée par  
Michèle Audin

**Documents Mathématiques**  
**série dirigée par Pierre COLMEZ**

**Secrétariat : Nathalie Christiaën**

Documents Mathématiques  
Société Mathématique de France  
Institut Henri Poincaré, 11, rue Pierre et Marie Curie  
75231 Paris Cedex 05, France  
Tél : (33) 01 44 27 67 99 • Fax : (33) 01 40 46 90 96  
revues@smf.ens.fr • <http://smf.emath.fr/>

© Société Mathématique de France 2011

*Tous droits réservés (article L 122-4 du Code de la propriété intellectuelle). Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'éditeur est illicite. Cette représentation ou reproduction par quelque procédé que ce soit constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles L 335-2 et suivants du CPI.*

ISSN 1629-4939

ISBN 978-2-8529-314-0

Directeur de la publication : Bernard HELFFER

DOCUMENTS MATHÉMATIQUES 6

**CORRESPONDANCE ENTRE  
HENRI CARTAN ET ANDRÉ WEIL  
(1928–1991)**

éditée par  
**Michèle Audin**

Société Mathématique de France 2011



## TABLE DES MATIÈRES

<b>Introduction</b> .....	1
Repères biographiques .....	8

### Premières lettres 1928–1933

#### 1928–1930, Henri Cartan est à Caen puis à Lille, André Weil à Paris

André Weil à Henri Cartan, 10 novembre 1928 .....	13
André Weil à Henri Cartan, 12 janvier 1929 .....	14
André Weil à Henri Cartan, 17 janvier 1929 .....	15
André Weil à Henri Cartan, 20 janvier 1929 .....	16

#### 1930–1932, Henri Cartan est à Strasbourg, André Weil à Aligarh

André Weil à Henri Cartan, 6 septembre 1930 .....	18
André Weil à Henri Cartan, 5 novembre 1931 .....	21
André Weil à Henri Cartan, 25 novembre 1931 .....	23
André Weil à Henri Cartan, 24 mars 1932 .....	24
Henri Cartan à André Weil, 18 avril 1932 .....	26
André Weil à Henri Cartan, 1 <sup>er</sup> mai 1932 .....	27

#### 1933, Henri Cartan est à Strasbourg, André Weil à Marseille

André Weil à Henri Cartan, 6 août 1933 .....	29
--	----

**1933–1939, Henri Cartan et André Weil sont à Strasbourg, pas de correspondance pour cette période, même pendant le séjour d'André Weil à Princeton en 1937**

### La guerre 1939–1945

#### **Avril à septembre 1939, André Weil est en Angleterre, en Scandinavie et en Finlande, Henri Cartan à Strasbourg**

André Weil à Henri Cartan, 25 mai 1939 .....	33
André Weil à Henri Cartan, 31 mai 1939 .....	34

#### **Septembre 1939 à février 1940, Henri Cartan est à Clermont-Ferrand, André Weil entre la Finlande et Le Havre, via la Suède et l'Angleterre**

André Weil à Henri Cartan, 12 septembre 1939 .....	35
Henri Cartan à André Weil, 5 octobre 1939 .....	36
André Weil à Henri Cartan, 22 octobre 1939 .....	38
André Weil à Henri Cartan, 21 novembre 1939 .....	39

#### **Février à mai 1940, André Weil est à Rouen, Henri Cartan à Strasbourg**

Henri Cartan à André Weil, 12 février 1940 .....	41
André Weil à Henri Cartan, 22 février 1940 .....	43
André Weil à Henri Cartan, 24 février 1940 .....	45
André Weil à Henri Cartan, 29 février 1940 .....	46
Henri Cartan à André Weil, 1 <sup>er</sup> mars 1940 .....	48
Henri Cartan à André Weil, 4 mars 1940 .....	53
André Weil à Henri Cartan, 4 mars 1940 .....	54
André Weil à Henri Cartan, 6 mars 1940 .....	55
André Weil à Henri Cartan, 9 mars 1940 .....	60
André Weil à Henri Cartan, 11 mars 1940 .....	61
Henri Cartan à André Weil, 17 mars 1940 .....	63
André Weil à Henri Cartan, 17 mars 1940 .....	65
Henri Cartan à André Weil, 25 mars 1940 .....	67
André Weil à Henri Cartan, 26 mars 1940 .....	69
Henri Cartan à André Weil, 27 mars 1940 .....	71
André Weil à Henri Cartan, 30 mars 1940 .....	72
Henri Cartan à André Weil, 2 avril 1940 .....	73
André Weil à Henri Cartan, 5 avril 1940 .....	76
André Weil à Henri Cartan, 8 avril 1940 .....	79
André Weil à Henri Cartan, 12 avril 1940 .....	81
André Weil à Henri Cartan, 24 avril 1940 .....	82
André Weil à Henri Cartan, 2 mai 1940 .....	83

Henri Cartan à André Weil, 6 mai 1940 .....	84
<b>Mai à octobre 1940, Henri Cartan est à Clermont-Ferrand, André Weil à Cherbourg, Londres, en mer, à Oran, Marseille, puis à Clermont-Ferrand</b>	
André Weil à Henri Cartan, 16 mai 1940 .....	86
André Weil à Henri Cartan, 9 juin 1940 .....	87
André Weil à Henri Cartan, 27 juillet 1940 .....	88
André Weil à Henri Cartan, 2 octobre 1940 .....	89
André Weil à Henri Cartan, 9 octobre 1940 .....	90
<b>Octobre 1940 à janvier 1945, Henri Cartan est à Paris, André Weil à Clermont-Ferrand, puis à New York et aux États-Unis, pas de correspondance pendant l'Occupation</b>	
André Weil à Henri Cartan, 30 août 1944 .....	91
André Weil à Henri Cartan, 26 septembre 1944 .....	92
André Weil à Henri Cartan, 6 novembre 1944 .....	93
Henri Cartan à André Weil, 10 décembre 1944 .....	95
<b>Janvier 1945 à octobre 1945, Henri Cartan est à Paris, André Weil à São Paulo (passage par Paris en juin)</b>	
André Weil à Henri Cartan, 14 janvier 1945 .....	98
Henri Cartan à André Weil, 6 avril 1945 .....	101
<b>Strasbourg-São Paulo 1945–1947</b>	
<b>Octobre 1945 à septembre 1947, Henri Cartan est à Strasbourg, André Weil à São Paulo</b>	
André Weil à Henri Cartan, 12 mai 1946 .....	107
André Weil à Henri Cartan, 15 juin 1946 .....	109
André Weil à Henri Cartan, 25 juin 1946 .....	111
Henri Cartan à André Weil, 19 juillet 1946 .....	112
André Weil à Henri Cartan, 30 juillet 1946 .....	119
Henri Cartan à André Weil, 17 août 1946 .....	126
André Weil à Henri Cartan, 29 août 1946 .....	129
André Weil à Henri Cartan, 17 novembre 1946 .....	132
Henri Cartan à André Weil, 25 novembre 1946 .....	134
André Weil à Henri Cartan, 10 décembre 1946 .....	137
André Weil à Henri Cartan, 18 janvier 1947 .....	139
André Weil à Henri Cartan, 23 janvier 1947 .....	143
André Weil à Henri Cartan, 2 février 1947 .....	145

Henri Cartan à André Weil, 5 février 1947 .....	150
Henri Cartan à André Weil, 8 février 1947 .....	158
André Weil à Henri Cartan, 10 février 1947 .....	162
André Weil à Henri Cartan, 12 février 1947 .....	166
Henri Cartan à André Weil, 14 février 1947 .....	168
André Weil à Henri Cartan, 18 février 1947 .....	178
André Weil à Henri Cartan, 24 février 1947 .....	181
André Weil à Henri Cartan, 1 <sup>er</sup> mars 1947 .....	187
Henri Cartan à André Weil, 4 mars 1947 .....	189
André Weil à Henri Cartan, 4 mars 1947 .....	194
André Weil à Henri Cartan, 7 mars 1947 .....	196
Henri Cartan à André Weil, 11 mars 1947 .....	197
Henri Cartan à André Weil, 12 mars 1947 .....	200
André Weil à Henri Cartan, 14 mars 1947 .....	203
André Weil à Henri Cartan, 21 mars 1947 .....	206
Henri Cartan à André Weil, 23 mars 1947 .....	208
André Weil à Henri Cartan, 26 mars 1947 .....	211
André Weil à Henri Cartan, 1 <sup>er</sup> avril 1947 .....	214
André Weil à Henri Cartan, 6 avril 1947 .....	215
André Weil à Henri Cartan, 17 avril 1947 .....	219
Henri Cartan à André Weil, 20 avril 1947 .....	220
André Weil à Henri Cartan, 2 mai 1947 .....	224
André Weil à Henri Cartan, 9 mai 1947 .....	227
Henri Cartan à André Weil, 29 mai 1947 .....	229
André Weil à Henri Cartan, 30 mai 1947 .....	232
André Weil à Henri Cartan, 9 juin 1947 .....	234
André Weil à Henri Cartan, 10 juin 1947 .....	236
Henri Cartan à André Weil, 15 juin 1947 .....	237
André Weil à Henri Cartan, 10 juillet 1947 .....	240
André Weil à Henri Cartan, 14 juillet 1947 .....	242
Henri Cartan à André Weil, 5 août 1947 .....	244
André Weil à Henri Cartan, 16 août 1947 .....	249

### Paris-Chicago 1947–1958

<b>Octobre à décembre 1947, Henri Cartan est à Paris, André Weil à Chicago</b>	
André Weil à Henri Cartan, 5 octobre 1947 .....	253

Henri Cartan à André Weil, 18 décembre 1947 .....	255
<b>Janvier à avril 1948, Henri Cartan est à Cambridge (Mass.), André Weil à Chicago</b>	
André Weil à Henri Cartan, 12 février 1948 .....	257
Henri Cartan à André Weil, 16 février 1948 .....	258
<b>Printemps 1948, Henri Cartan est à Cambridge, André Weil à Paris</b>	
<b>Juillet 1948 à 1952, Henri Cartan est à Paris, André Weil à Chicago, avec séjours parisiens aux printemps</b>	
André Weil à Henri Cartan, 8 juillet 1948 .....	259
André Weil à Henri Cartan, 13 septembre 1948 .....	260
André Weil à Henri Cartan, 28 septembre 1948 .....	262
André Weil à Henri Cartan, 15 juillet 1949 .....	263
Henri Cartan à André Weil, 21 juillet 1949 .....	265
André Weil à Henri Cartan, 25 juillet 1949 .....	267
André Weil à Henri Cartan, 31 juillet 1949 .....	269
André Weil à Henri Cartan, 3 août 1949 .....	273
Henri Cartan à André Weil, 10 août 1949 .....	276
André Weil à Henri Cartan, 11 août 1949 .....	278
André Weil à Henri Cartan, 13 août 1949 .....	280
André Weil à Henri Cartan, 12 novembre 1949 .....	282
André Weil à Henri Cartan, 1 <sup>er</sup> décembre 1949 .....	283
Henri Cartan à André Weil, 6 décembre 1949 .....	284
André Weil à Henri Cartan, 28 décembre 1949 .....	286
Henri Cartan à André Weil, 5 janvier 1950 .....	287
André Weil à Henri Cartan, 9 janvier 1950 .....	289
André Weil à Henri Cartan, 11 janvier 1950 .....	291
Henri Cartan à André Weil, 24 janvier 1950 .....	293
André Weil à Henri Cartan, 30 janvier 1950 .....	295
André Weil à Henri Cartan, 20 février 1950 .....	296
André Weil à Henri Cartan, 3 juillet 1950 .....	298
Henri Cartan à André Weil, 11 juillet 1950 .....	300
André Weil à Henri Cartan, 13 juillet 1950 .....	303
André Weil à Henri Cartan, 24 juillet 1950 .....	305
André Weil à Henri Cartan, 27 juillet 1950 .....	306
Henri Cartan à André Weil, 31 juillet 1950 .....	308

André Weil à Henri Cartan, 31 juillet 1950 .....	310
André Weil à Henri Cartan, 1 <sup>er</sup> août 1950 .....	311
Henri Cartan à André Weil, 4 août 1950 .....	313
André Weil à Henri Cartan, 8 août 1950 .....	316
André Weil à Henri Cartan, 9 août 1950 .....	318
Henri Cartan à André Weil, 13 août 1950 .....	319
André Weil à Henri Cartan, 23 décembre 1950 .....	321
Henri Cartan à André Weil, 16 janvier 1951 .....	324
André Weil à Henri Cartan, 19 janvier 1951 .....	326
André Weil à Henri Cartan, 21 janvier 1951 .....	328
André Weil à Henri Cartan, 10 mai 1951 .....	329
André Weil à Shiing-shen Chern et Henri Cartan, 7 septembre 1951 .....	330
André Weil à Henri Cartan, 17 novembre 1951 .....	332
<b>1952–1953, Henri Cartan est à Paris, et André Weil aussi, pour l’année universitaire</b>	
<b>1953–1957, Henri Cartan est à Paris, André Weil à Chicago, avec séjours parisiens aux printemps</b>	
Henri Cartan à André Weil, 29 octobre 1953 .....	334
André Weil à Henri Cartan, 31 octobre 1953 .....	336
André Weil à Henri Cartan, 8 novembre 1953 .....	338
Henri Cartan à André Weil, 10 novembre 1953 .....	339
Henri Cartan à André Weil, 16 novembre 1953 .....	341
André Weil à Henri Cartan, 20 novembre 1953 .....	342
André Weil à Henri Cartan, 26 novembre 1953 .....	343
Henri Cartan à André Weil, 5 décembre 1953 .....	344
André Weil à Henri Cartan, 3 janvier 1954 .....	345
André Weil à Henri Cartan, 16 janvier 1954 .....	348
Henri Cartan à André Weil, 19 janvier 1954 .....	350
André Weil à Henri Cartan, 23 janvier 1954 .....	352
André Weil à Henri Cartan, 29 janvier 1954 .....	353
Henri Cartan à André Weil, 1 <sup>er</sup> février 1954 .....	355
André Weil à Henri Cartan, 4 février 1954 .....	357
André Weil à Henri Cartan, 16 février 1954 .....	358
André Weil à Henri Cartan, 19 février 1954 .....	359
Henri Cartan à André Weil, 23 février 1954 .....	360
André Weil à Henri Cartan, 1 <sup>er</sup> mars 1954 .....	362

André Weil à Henri Cartan, 12 avril 1954 .....	363
André Weil à Henri Cartan, 20 mai 1954 .....	364
André Weil à Henri Cartan, 4 mai 1955 .....	365
Henri Cartan à André Weil, 12 mai 1955 .....	370
André Weil à Henri Cartan, 22 mai 1955 .....	373
André Weil à Henri Cartan, 2 novembre 1955 .....	374
Henri Cartan à André Weil, 8 novembre 1955 .....	376
André Weil à Henri Cartan, 7 décembre 1955 .....	378
Henri Cartan à André Weil, 22 décembre 1955 .....	379
André Weil à Henri Cartan, 21 janvier 1956 .....	380
Henri Cartan à André Weil, 1 <sup>er</sup> février 1956 .....	381
André Weil à Henri Cartan, 26 juin 1956 .....	382
Henri Cartan à André Weil, 8 décembre 1956 .....	385
André Weil (et Goro Shimura) à Henri Cartan, 12 février 1957 .....	386
<b>1957–1958, Henri Cartan est à Paris, et André Weil aussi, pour l'année universitaire</b>	

#### Après 1958

#### **1958–1966, Henri Cartan est à Paris, André Weil à Princeton**

André Weil à Henri Cartan, 21 octobre 1958 .....	389
André Weil à Henri Cartan, 15 mars 1959 .....	390
Henri Cartan à André Weil, 9 novembre 1959 .....	391
André Weil à Henri Cartan, 14 novembre 1960 .....	392
Henri Cartan à André Weil, 24 novembre 1960 .....	394
André Weil à Henri Cartan, 29 novembre 1960 .....	395
André Weil à Henri Cartan, 15 novembre 1961 .....	396
Henri Cartan à André Weil, 20 novembre 1961 .....	398
André Weil à Henri Cartan, 8 décembre 1961 .....	400
Henri Cartan à André Weil, 20 décembre 1961 .....	401
Henri Cartan à André Weil, 5 février 1962 .....	402
André Weil à Henri Cartan, 29 mars 1962 .....	403
Henri Cartan à André Weil, 8 avril 1962 .....	404
Henri Cartan à André Weil, 16 février 1964 .....	405
André Weil à Henri Cartan, 18 février 1964 .....	406
Henri Cartan à André Weil, 9 mai 1964 .....	407
André Weil à Henri Cartan, 12 mai 1964 .....	408

Henri Cartan à André Weil, 16 mai 1964 .....	409
Henri Cartan à André Weil, 6 octobre 1964 .....	410
André Weil à Henri Cartan, 19 octobre 1964 .....	411
<b>1966–1967, André Weil est à Princeton, Henri Cartan passe l’année universitaire à Princeton</b>	
<b>À partir de 1967, Henri Cartan est à Paris, André Weil à Princeton, mais il vient en France régulièrement</b>	
André Weil à Henri Cartan, 29 novembre 1967 .....	412
André Weil à Henri Cartan, 5 décembre 1967 .....	413
Henri Cartan à André Weil, 18 janvier 1969 .....	414
André Weil à Henri Cartan, 4 mars 1970 .....	415
Henri Cartan à André Weil, 15 mars 1970 .....	419
André Weil à Henri Cartan, Jean Dieudonné et Laurent Schwartz, 28 mars 1970	421
André Weil à Henri Cartan, 20 avril 1970 .....	423
André Weil à Henri Cartan, 10 février 1975 .....	424
Henri Cartan à André Weil, 20 février 1975 .....	426
André Weil à Henri Cartan, 27 février 1975 .....	427
André Weil à Henri Cartan, 13 avril 1975 .....	428
André Weil à Henri Cartan, 13 mai 1975 .....	429
Henri Cartan à André Weil, 27 octobre 1975 .....	430
André Weil à Henri Cartan et Laurent Schwartz, 7 mai 1977 .....	431
André Weil à Henri Cartan, 10 mai 1978 .....	432
André Weil à Henri Cartan, 15 octobre 1982 .....	433
Henri Cartan à André Weil, 25 octobre 1982 .....	434
André Weil à Henri Cartan, 8 décembre 1982 .....	435
André Weil à Henri Cartan, 5 octobre 1983 .....	436
André Weil à Henri Cartan, 12 décembre 1983 .....	437
André Weil à Henri Cartan, 19 décembre 1983 .....	438
Henri Cartan à André Weil, 14 janvier 1984 .....	439
André Weil à Henri Cartan, 15 juin 1984 .....	440
André Weil à Henri Cartan, 14 mars 1985 .....	443
André Weil à Henri Cartan, 5 octobre 1988 .....	444
Henri Cartan à André Weil, 8 mai 1991 .....	445

### Notes

<b>Notes sur la correspondance .....</b>	<b>449</b>
--	------------

<b>Bibliographie</b> .....	677
<b>Index des personnes présentes sur les figures</b> .....	703
<b>Quelques-uns des sujets abordés dans ce livre</b> .....	705
<b>Index</b> .....	709