

**TD N°4 : Etude socio-économiques des départements de France métropolitaine
année 2010 ; source INSEE**

Données :

- 95 départements de France métropolitaine
- 10 variables:
 - Population
 - Jeune: moins de 15 ans en %
 - Vieux: plus de 60 ans en %
 - Agri: % d'agriculteurs dans la population active
 - ACCE: % d'artisans, commerçants, chefs d'entreprise
 - CPIS: % de cadres et professions intellectuelles supérieures
 - PI: Professions intermédiaires en %
 - EMP: Employés en %
 - OUV: Ouvriers en %
 - CHOM: taux de chômage en %

Statistiques élémentaires :

	Pop	Jeune	Vieux	Agri	ACCE	CPIS	PI	EMP	OUV	CHOM
maximum :	2576770	22,25	39,11	5,65	5,16	27,64	18,06	21,45	18,45	16,89
minimum :	77082	14,02	20,08	0,01	2,33	3,82	9,24	13,32	5,01	7,47
écart type :	492185	1,68	4,42	1,11	0,69	3,70	1,90	1,14	2,74	2,05
moyenne :	667254	17,82	29,73	1,46	3,51	6,89	13,09	16,37	14,22	11,35

Données initiales :

	Pop	Jeune	Vieux	Agri	ACCE	CPIS	PI	EMP	OUV	CHOM
1	597341	20,6	25,0	0,8	3,7	8,1	15,7	16,7	16,6	8,7
2	540508	19,6	27,5	1,2	2,7	4,5	11,5	16,8	18,3	15,0
3	342908	15,7	35,2	2,0	3,4	4,2	10,8	15,8	14,4	11,6
4	160149	16,9	34,4	1,6	5,2	5,4	12,7	16,0	11,7	12,0
5	136971	17,3	31,2	2,0	5,1	5,4	14,5	17,6	11,2	8,3
6	1078729	16,0	32,6	0,2	4,7	8,6	13,1	17,8	9,5	11,3
7	315090	17,7	32,6	1,6	4,3	5,1	12,7	15,3	14,3	11,5
8	283250	19,0	28,3	1,4	3,0	4,2	11,3	16,0	18,2	14,9
9	152038	16,4	34,7	1,8	4,1	4,6	11,9	16,6	12,6	13,1
10	303327	18,3	28,8	1,9	3,0	5,1	12,0	16,2	16,9	12,9
11	356467	17,1	34,6	1,9	4,4	4,8	11,3	16,5	11,9	15,9
12	276805	15,8	36,1	4,5	4,4	4,4	11,4	14,9	12,6	8,2
13	1972018	17,8	27,8	0,3	3,4	8,8	14,2	16,5	10,4	14,3
14	683105	18,3	27,2	1,0	3,5	6,7	13,5	17,0	14,5	11,3
15	148162	14,6	35,6	5,7	4,2	3,8	10,0	15,3	13,3	7,7
16	351577	16,3	32,5	1,9	3,6	5,1	11,4	15,7	15,7	11,9
17	622323	16,1	35,1	1,6	4,3	5,1	11,4	16,6	12,7	12,6
18	311257	16,5	33,2	1,6	3,3	5,2	11,8	16,4	14,8	11,8
19	243551	14,9	36,0	2,2	3,9	4,6	11,7	16,0	13,4	8,6
20	933580	16,3	34,2	1,6	3,8	5,2	11,6	16,5	13,8	12,2
21	524358	17,0	26,9	1,2	3,3	7,7	14,7	16,4	14,1	9,5

22	591641	17,7	34,6	2,4	3,7	5,2	11,6	14,7	14,5	9,6
23	123029	14,0	39,1	4,8	3,6	4,0	9,2	15,2	12,0	10,7
24	414149	15,2	37,4	2,1	4,7	4,1	10,2	15,8	13,6	11,8
25	527770	18,6	26,5	0,9	3,0	7,1	13,8	15,3	18,1	11,0
26	484715	18,9	29,5	1,5	4,1	6,4	13,8	15,3	14,5	12,3
27	586543	20,4	25,9	0,8	3,4	6,4	13,9	16,5	18,3	11,7
28	428933	19,8	26,7	1,1	3,1	6,8	14,4	17,4	16,3	10,5
29	897628	17,7	30,9	1,4	3,3	6,6	13,2	16,0	13,7	10,4
30	709700	18,1	30,7	0,9	4,4	6,1	13,0	16,5	12,2	15,9
31	1243641	17,5	24,2	0,5	3,3	13,5	16,5	16,1	9,9	11,0
32	188159	15,7	36,7	4,3	4,4	4,9	11,4	14,9	12,2	8,9
33	1449245	17,3	26,9	0,8	3,6	8,9	14,6	17,2	12,3	11,3
34	1044558	17,0	29,6	0,8	4,1	8,0	13,3	16,2	9,9	15,6
35	988140	19,3	25,3	1,4	3,1	9,3	14,6	16,3	14,3	8,8
36	231176	15,9	35,6	2,2	3,3	4,1	10,3	16,5	15,4	10,5
37	590515	17,6	28,1	0,9	3,1	7,6	14,5	16,6	13,7	10,5
38	1206374	19,6	25,2	0,5	3,6	10,4	15,6	15,7	13,6	10,0
39	261534	18,4	30,3	1,3	3,5	5,1	12,7	15,1	18,4	9,9
40	384320	17,0	34,2	1,5	4,2	5,0	12,2	16,9	14,5	11,3
41	330079	17,8	32,3	1,2	3,4	5,4	12,2	15,9	16,2	10,6
42	748947	18,2	30,0	0,9	3,5	5,6	13,0	15,4	15,3	11,4
43	224006	17,9	32,5	2,9	4,4	4,2	12,0	15,1	15,7	8,9
44	1282052	19,4	25,9	0,8	3,1	9,1	15,5	16,4	13,9	9,8
45	656105	19,1	27,2	0,8	2,8	7,9	14,8	16,4	15,5	10,6
46	174578	15,2	38,2	3,0	4,9	5,2	11,1	14,4	12,1	10,8
47	331123	16,5	34,6	2,3	4,0	4,5	11,3	15,5	14,3	12,5
48	77082	15,9	33,2	5,3	4,4	4,4	12,0	15,7	11,3	7,5
49	784810	19,7	26,1	1,6	3,1	6,5	13,6	15,9	17,3	10,1
50	498747	17,6	32,0	2,3	3,5	4,5	11,8	15,9	15,7	9,8
51	565307	18,1	25,5	2,2	2,7	6,9	13,2	16,8	16,1	11,4
52	184039	17,0	31,1	1,9	2,8	4,1	10,2	16,6	17,9	12,2
53	306337	20,0	28,7	3,5	3,1	4,9	12,2	15,3	18,4	7,7
54	732207	17,4	26,8	0,5	2,5	7,4	13,9	17,5	13,9	12,1
55	193923	18,1	29,6	2,0	2,8	4,2	11,0	18,0	17,7	12,0
56	721657	17,9	32,3	1,6	3,8	5,5	12,4	15,5	14,9	10,1
57	1045066	17,3	27,4	0,3	2,4	6,3	13,2	18,0	16,3	12,2
58	219584	15,3	36,6	2,0	3,2	4,1	9,9	15,5	14,2	12,3
59	2576770	20,1	24,0	0,4	2,3	7,6	13,6	16,2	15,3	15,5
60	803595	20,5	23,2	0,5	2,9	7,4	15,2	17,7	16,5	11,7
61	291642	17,8	32,1	2,4	3,7	4,0	10,7	14,8	17,3	11,4
62	1461387	20,1	26,1	0,7	2,5	4,5	12,0	16,9	16,8	15,4
63	632311	16,2	29,6	1,4	3,4	7,4	13,2	16,2	13,5	10,6
64	653515	16,2	31,9	1,6	4,0	6,8	13,5	16,3	12,0	9,9
65	229458	15,2	34,7	1,6	3,9	4,8	11,9	17,5	11,8	11,5
66	448543	16,9	35,3	0,9	4,5	4,9	11,3	16,1	11,1	16,2
67	1095905	17,7	25,4	0,4	2,8	9,0	14,6	16,4	16,4	10,6
68	749782	18,3	26,7	0,5	2,8	6,8	14,3	16,5	18,0	12,1
69	1725177	18,9	24,6	0,5	3,2	12,0	16,1	15,8	11,3	10,9
70	239548	18,6	30,0	1,4	3,3	4,6	12,0	15,9	18,4	10,8
71	555663	16,9	33,0	1,9	3,5	4,8	11,7	15,5	16,2	10,9
72	563518	18,9	28,8	1,2	2,8	5,8	12,8	16,5	17,2	10,9

73	414959	18,4	27,6	0,7	4,6	7,2	15,6	17,2	13,9	8,0
74	738088	19,5	24,4	0,6	4,4	8,9	16,9	17,7	15,4	8,5
75	2243833	14,3	24,0	0,1	3,2	27,6	15,0	13,3	5,0	11,1
76	1250411	18,6	26,2	0,6	2,6	6,5	13,8	16,8	15,6	12,8
77	1324865	21,4	20,4	0,3	3,0	10,0	18,1	19,9	13,0	9,7
78	1408765	20,7	22,7	0,1	2,7	18,2	17,1	15,9	8,3	8,6
79	369270	17,9	31,0	2,3	3,2	5,7	12,1	16,2	16,7	9,5
80	570741	18,5	27,0	1,2	2,5	5,7	12,3	16,3	17,2	13,9
81	375379	16,8	33,7	1,9	4,0	5,5	12,3	15,8	12,4	12,1
82	241698	18,5	31,3	2,4	4,1	5,0	12,1	16,7	14,3	12,5
83	1008183	16,3	34,8	0,5	4,7	6,0	12,4	17,4	9,9	13,4
84	543105	18,3	29,8	1,2	4,7	6,0	12,5	16,3	13,8	14,6
85	634778	18,4	32,4	2,0	3,7	4,5	12,0	15,6	18,1	9,3
86	427193	17,1	28,8	1,5	2,9	6,7	13,4	17,2	13,4	10,9
87	376191	15,7	32,3	1,5	3,1	6,2	13,1	15,6	12,8	10,7
88	379724	17,8	30,3	1,0	3,3	4,6	11,7	15,9	18,1	13,2
89	342510	17,9	31,6	1,6	3,4	4,9	11,9	16,2	16,2	12,0
90	142911	18,5	26,1	0,3	2,3	8,2	13,9	16,0	16,3	13,4
91	1215340	20,8	22,3	0,1	2,5	13,2	18,0	17,9	10,7	9,3
92	1572490	19,5	22,5	0,0	2,9	23,3	16,3	15,7	6,4	9,7
93	1522048	22,3	20,1	0,0	2,9	8,0	14,6	21,4	14,6	16,9
94	1327732	19,6	22,6	0,0	3,0	14,4	17,0	18,8	9,7	11,4
95	1171161	21,5	20,1	0,1	2,8	10,8	17,7	19,7	11,9	11,8

Données centrées réduites

	Pop	Jeune	Vieux	Agri	ACCE	CPIS	PI	EMP	OUV	CHOM
1	-0,01	0,17	-0,11	-0,06	0,03	0,03	0,14	0,03	0,09	-0,14
2	-0,03	0,11	-0,05	-0,03	-0,12	-0,07	-0,08	0,04	0,15	0,18
3	-0,07	-0,13	0,13	0,05	-0,02	-0,07	-0,12	-0,05	0,00	0,01
4	-0,11	-0,06	0,11	0,02	0,25	-0,04	-0,02	-0,03	-0,09	0,03
5	-0,11	-0,03	0,03	0,05	0,23	-0,04	0,08	0,11	-0,11	-0,15
6	0,09	-0,11	0,07	-0,12	0,18	0,05	0,00	0,13	-0,17	0,00
7	-0,07	-0,01	0,07	0,01	0,12	-0,05	-0,02	-0,10	0,00	0,01
8	-0,08	0,07	-0,03	0,00	-0,08	-0,07	-0,10	-0,03	0,15	0,18
9	-0,11	-0,08	0,12	0,03	0,09	-0,06	-0,07	0,02	-0,06	0,09
10	-0,08	0,03	-0,02	0,04	-0,08	-0,05	-0,06	-0,01	0,10	0,08
11	-0,06	-0,05	0,11	0,04	0,13	-0,06	-0,10	0,01	-0,09	0,23
12	-0,08	-0,12	0,15	0,29	0,14	-0,07	-0,09	-0,14	-0,06	-0,16
13	0,27	0,00	-0,04	-0,11	-0,02	0,05	0,06	0,02	-0,14	0,15
14	0,00	0,03	-0,06	-0,04	0,00	0,00	0,02	0,06	0,01	0,00
15	-0,11	-0,20	0,14	0,39	0,10	-0,08	-0,16	-0,09	-0,04	-0,18
16	-0,07	-0,09	0,06	0,04	0,01	-0,05	-0,09	-0,06	0,06	0,03
17	-0,01	-0,11	0,13	0,01	0,11	-0,05	-0,09	0,02	-0,06	0,06
18	-0,07	-0,08	0,08	0,01	-0,03	-0,05	-0,07	0,00	0,02	0,02
19	-0,09	-0,18	0,14	0,07	0,06	-0,06	-0,08	-0,04	-0,03	-0,14
20	0,06	-0,09	0,10	0,01	0,04	-0,05	-0,08	0,01	-0,02	0,04
21	-0,03	-0,05	-0,07	-0,02	-0,03	0,02	0,09	0,00	0,00	-0,09
22	-0,02	-0,01	0,11	0,09	0,03	-0,05	-0,08	-0,15	0,01	-0,09
23	-0,11	-0,23	0,22	0,31	0,01	-0,08	-0,21	-0,10	-0,08	-0,03

24	-0,05	-0,16	0,18	0,06	0,18	-0,08	-0,16	-0,05	-0,02	0,02
25	-0,03	0,05	-0,07	-0,05	-0,08	0,01	0,04	-0,10	0,15	-0,02
26	-0,04	0,07	0,00	0,00	0,09	-0,01	0,04	-0,09	0,01	0,05
27	-0,02	0,16	-0,09	-0,06	-0,02	-0,01	0,04	0,02	0,15	0,02
28	-0,05	0,12	-0,07	-0,03	-0,05	0,00	0,07	0,09	0,08	-0,04
29	0,05	-0,01	0,03	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	-0,03	-0,02	-0,05
30	0,01	0,02	0,02	-0,05	0,14	-0,02	-0,01	0,01	-0,08	0,23
31	0,12	-0,02	-0,13	-0,09	-0,02	0,18	0,18	-0,02	-0,16	-0,02
32	-0,10	-0,13	0,16	0,27	0,13	-0,05	-0,09	-0,13	-0,08	-0,13
33	0,16	-0,03	-0,07	-0,06	0,01	0,06	0,08	0,07	-0,07	0,00
34	0,08	-0,05	0,00	-0,06	0,09	0,03	0,01	-0,01	-0,16	0,21
35	0,07	0,09	-0,10	0,00	-0,06	0,07	0,08	0,00	0,00	-0,13
36	-0,09	-0,12	0,14	0,07	-0,03	-0,08	-0,15	0,01	0,04	-0,05
37	-0,02	-0,01	-0,04	-0,05	-0,06	0,02	0,08	0,02	-0,02	-0,04
38	0,11	0,11	-0,10	-0,09	0,01	0,10	0,13	-0,06	-0,02	-0,07
39	-0,08	0,04	0,01	-0,01	0,00	-0,05	-0,02	-0,12	0,16	-0,08
40	-0,06	-0,05	0,10	0,01	0,10	-0,05	-0,05	0,05	0,01	0,00
41	-0,07	0,00	0,06	-0,02	-0,02	-0,04	-0,05	-0,04	0,08	-0,04
42	0,02	0,02	0,01	-0,05	-0,01	-0,04	-0,01	-0,08	0,04	0,00
43	-0,09	0,01	0,06	0,13	0,13	-0,07	-0,06	-0,11	0,05	-0,12
44	0,13	0,10	-0,09	-0,06	-0,06	0,06	0,13	0,01	-0,01	-0,08
45	0,00	0,08	-0,06	-0,06	-0,10	0,03	0,09	0,00	0,05	-0,04
46	-0,10	-0,16	0,20	0,14	0,21	-0,05	-0,11	-0,18	-0,08	-0,03
47	-0,07	-0,08	0,11	0,07	0,07	-0,07	-0,10	-0,07	0,00	0,06
48	-0,12	-0,12	0,08	0,35	0,14	-0,07	-0,06	-0,06	-0,11	-0,19
49	0,02	0,12	-0,08	0,01	-0,06	-0,01	0,03	-0,04	0,11	-0,06
50	-0,04	-0,01	0,05	0,07	-0,01	-0,07	-0,07	-0,04	0,06	-0,08
51	-0,02	0,02	-0,10	0,07	-0,12	0,00	0,00	0,04	0,07	0,00
52	-0,10	-0,05	0,03	0,04	-0,11	-0,08	-0,15	0,03	0,14	0,04
53	-0,08	0,13	-0,02	0,19	-0,06	-0,06	-0,05	-0,10	0,16	-0,18
54	0,01	-0,03	-0,07	-0,09	-0,15	0,02	0,05	0,10	-0,01	0,04
55	-0,10	0,02	0,00	0,05	-0,11	-0,07	-0,12	0,14	0,13	0,03
56	0,01	0,01	0,06	0,01	0,05	-0,04	-0,04	-0,08	0,03	-0,06
57	0,08	-0,03	-0,05	-0,10	-0,16	-0,02	0,01	0,14	0,08	0,04
58	-0,09	-0,16	0,16	0,05	-0,05	-0,08	-0,17	-0,08	0,00	0,05
59	0,40	0,14	-0,13	-0,10	-0,18	0,02	0,03	-0,02	0,04	0,21
60	0,03	0,17	-0,15	-0,08	-0,09	0,01	0,12	0,12	0,08	0,02
61	-0,08	0,00	0,06	0,08	0,03	-0,08	-0,13	-0,14	0,12	0,00
62	0,17	0,14	-0,08	-0,07	-0,15	-0,07	-0,06	0,05	0,10	0,20
63	-0,01	-0,10	0,00	-0,01	-0,02	0,02	0,01	-0,02	-0,03	-0,04
64	0,00	-0,10	0,05	0,02	0,08	0,00	0,02	0,00	-0,08	-0,07
65	-0,09	-0,16	0,11	0,02	0,06	-0,06	-0,06	0,10	-0,09	0,01
66	-0,05	-0,06	0,13	-0,05	0,15	-0,06	-0,10	-0,02	-0,12	0,24
67	0,09	-0,01	-0,10	-0,10	-0,11	0,06	0,08	0,00	0,08	-0,04
68	0,02	0,03	-0,07	-0,09	-0,11	0,00	0,07	0,01	0,14	0,04
69	0,22	0,07	-0,12	-0,09	-0,05	0,14	0,16	-0,05	-0,11	-0,02
70	-0,09	0,05	0,01	0,00	-0,02	-0,06	-0,06	-0,05	0,16	-0,03
71	-0,02	-0,06	0,08	0,04	0,00	-0,06	-0,07	-0,08	0,07	-0,02
72	-0,02	0,07	-0,02	-0,02	-0,10	-0,03	-0,01	0,01	0,11	-0,02
73	-0,05	0,04	-0,05	-0,07	0,16	0,01	0,13	0,07	-0,01	-0,17
74	0,01	0,10	-0,12	-0,08	0,14	0,06	0,20	0,12	0,04	-0,14

(4)

75	0,33	-0,21	-0,13	-0,13	-0,05	0,58	0,10	-0,28	-0,34	-0,01
76	0,12	0,05	-0,08	-0,08	-0,13	-0,01	0,04	0,04	0,05	0,07
77	0,14	0,22	-0,22	-0,11	-0,08	0,09	0,27	0,32	-0,05	-0,08
78	0,15	0,17	-0,16	-0,13	-0,12	0,31	0,22	-0,05	-0,22	-0,14
79	-0,06	0,01	0,03	0,07	-0,04	-0,03	-0,05	-0,02	0,09	-0,10
80	-0,02	0,04	-0,06	-0,03	-0,15	-0,03	-0,04	-0,01	0,11	0,13
81	-0,06	-0,06	0,09	0,04	0,08	-0,04	-0,04	-0,05	-0,07	0,04
82	-0,09	0,04	0,04	0,09	0,09	-0,05	-0,05	0,03	0,00	0,06
83	0,07	-0,09	0,12	-0,09	0,18	-0,03	-0,04	0,09	-0,16	0,10
84	-0,03	0,03	0,00	-0,02	0,18	-0,02	-0,03	-0,01	-0,02	0,16
85	-0,01	0,04	0,06	0,05	0,03	-0,07	-0,06	-0,07	0,14	-0,10
86	-0,05	-0,05	-0,02	0,00	-0,09	0,00	0,02	0,08	-0,03	-0,02
87	-0,06	-0,13	0,06	0,01	-0,05	-0,02	0,00	-0,07	-0,05	-0,03
88	-0,06	0,00	0,01	-0,04	-0,03	-0,06	-0,08	-0,04	0,14	0,09
89	-0,07	0,00	0,04	0,01	-0,02	-0,05	-0,07	-0,02	0,08	0,03
90	-0,11	0,04	-0,08	-0,11	-0,18	0,04	0,04	-0,03	0,08	0,10
91	0,11	0,18	-0,17	-0,13	-0,14	0,18	0,27	0,14	-0,13	-0,10
92	0,19	0,10	-0,17	-0,13	-0,10	0,45	0,17	-0,06	-0,29	-0,08
93	0,18	0,27	-0,22	-0,13	-0,09	0,03	0,08	0,46	0,02	0,28
94	0,14	0,11	-0,17	-0,13	-0,08	0,21	0,21	0,22	-0,17	0,00
95	0,11	0,22	-0,22	-0,13	-0,11	0,11	0,25	0,31	-0,09	0,02

Matrice des corrélations

	Pop	Jeune	Vieux	Agri	ACCE	CPIS	PI	EMP	OUV	CHOM
Pop	1,000	0,401	-0,654	-0,636	-0,380	0,696	0,620	0,252	-0,394	0,199
Jeune	0,401	1,000	-0,810	-0,537	-0,476	0,257	0,639	0,489	0,299	0,090
Vieux	-0,654	-0,810	1,000	0,692	0,633	-0,629	-0,846	-0,491	-0,018	-0,035
Agri	-0,636	-0,537	0,692	1,000	0,405	-0,532	-0,672	-0,457	0,107	-0,368
ACCE	-0,380	-0,476	0,633	0,405	1,000	-0,287	-0,303	-0,234	-0,340	-0,115
CPIS	0,696	0,257	-0,629	-0,532	-0,287	1,000	0,716	0,055	-0,607	-0,135
PI	0,620	0,639	-0,846	-0,672	-0,303	0,716	1,000	0,451	-0,318	-0,208
EMP	0,252	0,489	-0,491	-0,457	-0,234	0,055	0,451	1,000	-0,017	0,230
OUV	-0,394	0,299	-0,018	0,107	-0,340	-0,607	-0,318	-0,017	1,000	0,046
CHOM	0,199	0,090	-0,035	-0,368	-0,115	-0,135	-0,208	0,230	0,046	1,000

Valeurs propres

11	12	13	14	15	16	17	18	19	110
4,725	1,927	1,245	0,902	0,465	0,317	0,236	0,085	0,085	0,013

5

Matrice des saturations

	axe 1	axe 2	axe 3	axe 4	axe 5	axe 6	axe 7	axe 8	axe 9	axe 10
Pop	0,790	-0,279	0,213	-0,244	0,006	0,299	0,321	0,016	0,000	0,008
Jeune	0,743	0,456	-0,201	0,158	-0,285	0,224	-0,131	-0,045	-0,156	-0,002
Vieux	-0,945	-0,154	0,187	0,017	0,021	-0,053	0,097	-0,073	-0,158	0,069
Agri	-0,826	-0,068	-0,312	0,027	0,187	0,390	-0,147	0,012	0,076	0,028
ACCE	-0,574	-0,449	0,178	0,501	-0,410	0,056	0,053	0,100	0,040	-0,004
CPIS	0,724	-0,589	-0,098	-0,222	0,022	-0,069	-0,176	0,169	-0,060	0,040
PI	0,882	-0,221	-0,245	0,241	-0,099	-0,082	-0,003	-0,134	0,127	0,058
EMP	0,539	0,315	0,238	0,637	0,373	0,009	0,040	0,074	-0,029	0,012
OUV	-0,185	0,898	-0,271	-0,147	-0,148	-0,064	0,134	0,124	0,054	0,043
CHOM	0,124	0,331	0,892	-0,173	-0,092	0,063	-0,178	-0,015	0,069	0,024

COMPOSANTES PRINCIPALES

	Axe 1		Axe 2			Axe 3		
	coord.	qlt	coord.	qlt	cum.	coord.	qlt	cum.
1	0,173	0,322	0,058	0,036	0,358	-0,188	0,380	0,738
2	0,042	0,017	0,279	0,779	0,797	0,097	0,094	0,890
3	-0,224	0,789	0,007	0,001	0,790	0,047	0,035	0,826
4	-0,197	0,388	-0,129	0,165	0,553	0,095	0,090	0,643
5	-0,099	0,077	-0,145	0,166	0,244	-0,069	0,037	0,281
6	0,023	0,004	-0,220	0,400	0,405	0,174	0,249	0,653
7	-0,143	0,558	-0,029	0,023	0,581	0,008	0,002	0,583
8	-0,043	0,021	0,248	0,694	0,715	0,082	0,076	0,791
9	-0,187	0,566	-0,025	0,010	0,576	0,129	0,271	0,848
10	-0,052	0,074	0,161	0,701	0,775	0,006	0,001	0,776
11	-0,171	0,269	-0,018	0,003	0,272	0,256	0,605	0,876
12	-0,377	0,696	-0,162	0,129	0,825	-0,144	0,101	0,926
13	0,230	0,388	-0,124	0,113	0,501	0,210	0,323	0,824
14	0,070	0,507	0,034	0,120	0,627	0,001	0,000	0,627
15	-0,466	0,704	-0,134	0,058	0,762	-0,170	0,093	0,856
16	-0,174	0,812	0,037	0,036	0,849	0,027	0,020	0,869
17	-0,168	0,486	-0,065	0,073	0,559	0,146	0,367	0,926
18	-0,130	0,604	0,039	0,055	0,659	0,039	0,055	0,715
19	-0,264	0,701	-0,099	0,098	0,799	-0,060	0,036	0,836
20	-0,114	0,366	-0,032	0,030	0,396	0,111	0,351	0,747
21	0,057	0,126	-0,038	0,057	0,183	-0,101	0,393	0,575
22	-0,191	0,596	-0,043	0,030	0,626	-0,086	0,122	0,748

6

23	-0,466	0,788	-0,113	0,046	0,834	-0,004	0,000	0,835
24	-0,321	0,790	-0,087	0,058	0,848	0,114	0,099	0,948
25	0,057	0,066	0,117	0,281	0,346	-0,103	0,215	0,561
26	-0,024	0,021	-0,002	0,000	0,021	0,003	0,000	0,021
27	0,118	0,226	0,178	0,513	0,739	-0,060	0,059	0,798
28	0,121	0,314	0,127	0,343	0,657	-0,090	0,172	0,829
29	0,003	0,001	-0,036	0,167	0,168	-0,028	0,101	0,269
30	-0,007	0,001	-0,023	0,006	0,007	0,242	0,730	0,737
31	0,277	0,569	-0,225	0,376	0,945	-0,008	0,001	0,945
32	-0,375	0,739	-0,166	0,144	0,883	-0,107	0,060	0,943
33	0,172	0,538	-0,102	0,190	0,727	0,054	0,053	0,780
34	0,048	0,025	-0,129	0,178	0,204	0,257	0,705	0,909
35	0,162	0,489	-0,024	0,010	0,500	-0,156	0,456	0,956
36	-0,241	0,725	0,050	0,032	0,757	-0,003	0,000	0,757
37	0,082	0,399	-0,014	0,012	0,411	-0,046	0,128	0,538
38	0,224	0,623	-0,082	0,084	0,706	-0,092	0,105	0,811
39	-0,092	0,152	0,110	0,218	0,370	-0,132	0,314	0,684
40	-0,141	0,561	-0,001	0,000	0,561	0,050	0,071	0,632
41	-0,090	0,370	0,070	0,223	0,593	-0,040	0,074	0,667
42	-0,006	0,002	0,032	0,076	0,078	-0,007	0,004	0,082
43	-0,230	0,616	-0,013	0,002	0,618	-0,142	0,235	0,852
44	0,227	0,770	-0,034	0,017	0,787	-0,092	0,127	0,914
45	0,144	0,560	0,063	0,108	0,668	-0,087	0,204	0,872
46	-0,386	0,771	-0,192	0,191	0,962	0,022	0,003	0,964
47	-0,227	0,890	-0,009	0,001	0,892	0,068	0,079	0,971
48	-0,353	0,516	-0,176	0,128	0,645	-0,188	0,147	0,792
49	0,080	0,143	0,112	0,282	0,425	-0,134	0,406	0,831
50	-0,137	0,624	0,041	0,057	0,681	-0,082	0,221	0,902
51	0,052	0,074	0,110	0,331	0,405	-0,070	0,135	0,541
52	-0,144	0,263	0,199	0,504	0,767	0,015	0,003	0,770
53	-0,114	0,096	0,139	0,142	0,238	-0,294	0,633	0,871
54	0,150	0,459	0,057	0,067	0,525	0,039	0,032	0,557
55	-0,065	0,051	0,234	0,664	0,715	0,000	0,000	0,715
56	-0,091	0,411	-0,017	0,014	0,425	-0,045	0,100	0,525
57	0,153	0,307	0,138	0,251	0,558	0,058	0,044	0,601
58	-0,274	0,707	0,016	0,002	0,709	0,080	0,060	0,768
59	0,358	0,454	0,101	0,036	0,490	0,173	0,106	0,596
60	0,264	0,684	0,160	0,252	0,937	-0,051	0,025	0,962
61	-0,216	0,638	0,094	0,121	0,760	-0,046	0,029	0,789
62	0,182	0,233	0,233	0,381	0,614	0,159	0,178	0,792
63	-0,022	0,036	-0,061	0,274	0,310	-0,016	0,020	0,329
64	-0,072	0,172	-0,135	0,604	0,776	-0,008	0,002	0,778
65	-0,170	0,375	-0,066	0,057	0,432	0,103	0,139	0,571
66	-0,154	0,178	-0,052	0,021	0,199	0,306	0,704	0,903
67	0,184	0,584	0,039	0,026	0,610	-0,060	0,062	0,672
68	0,129	0,322	0,148	0,423	0,745	-0,024	0,012	0,756
69	0,311	0,695	-0,163	0,191	0,886	-0,019	0,003	0,889
70	-0,084	0,153	0,162	0,571	0,724	-0,079	0,133	0,857
71	-0,152	0,720	0,036	0,039	0,759	-0,025	0,020	0,779
72	0,037	0,044	0,148	0,714	0,758	-0,067	0,148	0,906
73	0,067	0,051	-0,076	0,065	0,116	-0,128	0,185	0,300

74	0,208	0,321	-0,031	0,007	0,328	-0,141	0,147	0,475
75	0,361	0,180	-0,647	0,577	0,756	0,050	0,003	0,760
76	0,186	0,575	0,107	0,189	0,764	0,050	0,042	0,806
77	0,497	0,770	0,043	0,006	0,775	-0,085	0,023	0,798
78	0,458	0,643	-0,264	0,214	0,857	-0,155	0,074	0,931
79	-0,100	0,295	0,078	0,178	0,472	-0,123	0,445	0,917
80	0,051	0,042	0,197	0,628	0,670	0,047	0,036	0,706
81	-0,154	0,663	-0,069	0,134	0,798	0,065	0,119	0,917
82	-0,118	0,385	0,048	0,064	0,449	0,040	0,044	0,494
83	-0,051	0,023	-0,154	0,208	0,231	0,253	0,560	0,790
84	-0,049	0,038	0,001	0,000	0,038	0,166	0,450	0,488
85	-0,125	0,298	0,084	0,133	0,431	-0,118	0,264	0,695
86	0,025	0,031	0,017	0,014	0,044	-0,019	0,017	0,061
87	-0,101	0,283	-0,069	0,132	0,415	-0,014	0,005	0,420
88	-0,074	0,114	0,168	0,588	0,702	0,052	0,056	0,758
89	-0,095	0,426	0,102	0,491	0,917	0,009	0,004	0,921
90	0,120	0,170	0,153	0,278	0,448	0,003	0,000	0,448
91	0,472	0,850	-0,086	0,028	0,878	-0,121	0,056	0,934
92	0,480	0,532	-0,391	0,353	0,884	-0,074	0,013	0,897
93	0,502	0,528	0,267	0,150	0,678	0,266	0,148	0,826
94	0,455	0,834	-0,122	0,060	0,894	0,029	0,003	0,898
95	0,509	0,829	0,052	0,009	0,838	-0,001	0,000	0,838

8