

TABLEAU I. — Code des caractéristiques et des pays

<i>Caractéristiques (variables)</i>		<i>N^{os}</i>	<i>Pays (individus)</i>	
Population totale (1 000 habitants)	<i>POPU</i>	1	Allemagne	D
Densité (au km ²)	<i>DENS</i>	2	Autriche	A
Taux d'accroissement total de la population	<i>TATO</i>	3	Belgique - Luxembourg	B
% d'actifs dans l'agriculture, la sylviculture et la pêche	<i>AASP</i>	4	Canada	CDN
% d'actifs dans l'industrie	<i>AIND</i>	5	Danemark	DK
Produit National Brut en dollars par habitant	<i>PNB</i>	6	Espagne	E
% du P.I.B. en agriculture	<i>PIBA</i>	7	Etats-Unis	USA
Formation brute du capital fixe en % du P.N.B.	<i>FBCF</i>	8	Finlande	SF
Recettes courantes en % du P.N.B.	<i>RECC</i>	9	France	F
Réserves officielles (en millions de dollars)	<i>RESO</i>	10	Grèce	G
Taux d'escompte officiel	<i>TESC</i>	11	Irlande	SE
Importations marchandises totales (en millions de dollars)	<i>IMPT</i>	12	Italie	I
Exportations marchandises totales (en millions de dollars)	<i>EXPT</i>	13	Japon	JAP
Calories par habitant et par jour	<i>CAL</i>	14	Norvège	N
Nombre de logements achevés pour 1 000 hab.	<i>LOG</i>	15	Pays-Bas	NL
Consommation d'électricité en kWh par habitant et par an	<i>ELEC</i>	16	Portugal	P
Dépenses publiques d'éducation en % du P.N.B.	<i>EDUC</i>	17	Grande-Bretagne	RUN
Nombre de T.V. pour 1 000 habitants	<i>TV</i>	18	Suède	S

TABLEAU II. — Données d'entrée

Caracté- risti- ques Pays	1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	6084.00	245.00	1.05	9.60	49.10	2520.00	3.60	24.40	37.90
A	7373.00	88.00	.50	19.10	39.90	1690.00	7.00	23.20	37.50
B	9984.00	332.00	.60	5.40	44.80	2352.00	5.40	23.10	35.10
CON	21089.00	2.00	1.85	8.20	32.30	3460.00	5.90	21.70	55.20
DK	4893.00	114.00	.75	11.90	38.50	2860.00	8.90	22.60	37.10
E	32949.00	65.00	.95	30.70	37.10	870.00	15.00	22.60	22.40
USA	203213.00	22.00	1.35	4.60	33.70	4660.00	2.90	16.70	31.50
SF	4706.00	14.00	.70	24.50	34.60	1940.00	14.70	23.80	35.90
F	50325.00	91.00	1.05	15.10	40.60	2770.00	6.00	25.40	30.10
GR	8856.00	67.00	.70	48.20	22.50	950.00	20.30	29.70	26.90
SE	2921.00	42.00	.25	28.40	29.70	1040.00	19.70	19.90	30.70
I	54123.00	180.00	.85	21.50	43.10	1520.00	11.30	20.50	33.30
JAP	102300.00	277.00	1.05	18.80	35.00	1630.00	8.70	35.20	21.20
N	3051.00	12.00	.80	14.70	36.80	2530.00	6.50	25.30	43.40
NL	12973.00	352.00	1.25	7.50	41.30	2190.00	7.00	25.50	41.90
P	9503.00	105.00	.90	31.50	35.50	600.00	17.70	18.40	24.00
RUN	55643.00	228.00	.65	2.90	46.80	1970.00	3.00	17.30	39.00
S	7969.00	13.00	.70	8.80	40.40	3230.00	5.90	23.60	48.10
D	10940.00	6.50	24926.00	29052.00	2990.00	0.60	3322.00	3.60	231.00
A	1563.00	5.00	2825.00	2412.00	2990.00	6.60	2647.00	4.40	134.00
B	2406.00	7.00	9984.00	10069.00	3150.00	5.00	2814.00	5.30	184.00
CON	3846.00	6.00	13137.00	13754.00	3160.00	8.20	8199.00	5.70	279.00
DK	394.00	9.00	3800.00	2958.00	3180.00	9.00	2413.00	6.00	244.00
E	1518.00	6.50	4233.00	1909.00	2750.00	6.40	1245.00	2.10	84.00
USA	12306.00	5.75	36052.00	37908.00	3210.00	7.70	7015.00	5.10	392.00
SF	379.00	6.00	2023.00	1985.00	2900.00	7.90	3836.00	6.30	193.00
F	4517.00	7.50	17392.00	15021.00	3160.00	0.20	2407.00	4.50	185.00
GR	290.00	6.50	1594.00	554.00	2910.00	10.10	823.00	2.40	9.00
SE	694.00	7.31	1413.00	891.00	3450.00	4.00	1577.00	4.20	111.00
I	4642.00	5.50	12450.00	11729.00	2940.00	5.10	1810.00	5.80	146.00
JAP	3072.00	6.00	15024.00	15990.00	2460.00	11.90	2734.00	4.50	190.00
N	607.00	4.50	2943.00	2203.00	2910.00	8.80	12976.00	5.60	175.00
NL	2621.00	6.00	10991.00	9965.00	3240.00	9.70	2565.00	6.70	197.80
P	1442.00	3.50	1231.00	823.00	2930.00	4.30	607.00	1.40	29.00
RUN	2469.00	7.00	19956.00	17515.00	3180.00	7.70	3690.00	4.20	263.00
S	506.00	7.00	5899.00	5698.00	2750.00	13.40	6803.00	7.40	288.00

TABLEAU III

1	1000																			
2	63	1000																		
3	423	-7	1000																	
4	-315	-325	-335	1000																
5	43	574	-30	-675	1000															
6	493	-166	516	-753	187	1000														
7	-409	-297	-391	322	-673	-760	1000													
8	-113	260	36	255	-219	-193	92	1000												
9	-261	-26	-54	-612	468	539	-583	-158	1000											
10	807	156	512	-427	306	550	-522	-215	-22	1000										
11	-59	111	-175	-218	114	238	-128	53	202	-63	1000									
12	868	255	521	-501	367	640	-679	-187	63	913	90	1000								
13	860	251	525	-532	355	647	-669	-158	57	941	59	991	1000							
14	-53	3	-30	-236	49	260	-103	-533	312	153	317	173	145	1000						
15	103	1	252	-131	-57	376	-326	607	328	-33	233	123	134	-471	1000					
16	123	-389	326	-473	4	637	-510	-52	523	176	-223	134	201	-23	333	1000				
17	-52	-4	107	-533	20b	593	-471	33	714	-83	264	65	61	150	395	496	1000			
18	549	-12	430	-859	353	915	-806	-254	503	541	291	731	703	215	368	551	622	1000		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

a) Matrice des corrélations des variables

NUM.	MOYENNES	ECARTS-TYPES
1	36310.33333	48567.82785
2	125.22222	111.72563
3	.88611	.34933
4	17.30000	11.53542
5	37.87222	6.18716
6	2154.55555	1001.74377
7	9.41667	5.50971
8	23.20556	4.25682
9	34.40000	7.06431
10	3915.77773	3345.48066
11	6.25333	1.18728
12	10326.27778	9333.66966
13	10028.11111	10147.99532
14	3014.44444	222.41658
15	7.92222	2.42341
16	3748.38889	3040.49360
17	4.72778	1.59759
18	185.22222	91.11016

b) Moyennes et écarts types

TABLEAU IV

VALEURS PROPRES			1	2	3
7.13902	3.04133	2.31512	.627	-.640	.210
NOMBRE DE FACTEURS RETENUS			3		
POURCENTAGE DE VARIANCE EXPLIQUEE CUMULEE					
39.66123	56.55751	69.41928	.165	-.173	-.236
POURCENTAGE DE VARIANCE EXPLIQUEE PAR CHAQUE FACTEUR					
39.66123	16.99628	12.86177	.528	-.275	.388

	1	2	3
1 POTOTALE	.627	-.640	.210
2 DENSITE	.165	-.173	-.236
3 TATOTAL	.528	-.275	.388
4 ASPECH	-.887	-.259	.220
5 INDUSTRIE	.495	.105	-.449
6 PNB	.893	.195	.132
7 PIB AGRICULTURE	-.905	-.164	.023
8 FBCAPITAL FIXE	-.215	.102	.714
9 RECOURANTES	.488	.753	-.189
10 REOFFICIELLES	.724	-.606	-.024
11 TEOFFICIEL	.173	.284	-.213
12 IMTTOTALES	.848	-.492	-.000
13 EXTOTALES	.847	-.499	.030
14 CALORIES	.229	.079	-.734
15 LOGEMENTS	.299	.363	.739
16 COELFCTRICITE	.511	.422	.338
17 DPEDUCATION	.494	.713	-.069
18 TV	.934	.169	-.040

a) Valeurs propres

b) Corrélations variables-facteurs

TABLEAU V

OBSERVATIONS	1	2	3	OBSERVATIONS	R 1	R 2	R 3
1	3.10	-1.93	-.43	1	.478	.663	.672
2	-1.35	.68	-.67	2	.318	.398	.475
3	.61	.52	-2.09	3	.639	.065	.510
4	2.29	.53	1.06	4	.308	.324	.391
5	.13	2.08	-.90	5	.604	.416	.494
6	-3.07	-1.69	.25	6	.626	.815	.819
7	6.12	-3.14	.44	7	.663	.837	.841
8	-1.58	1.39	.53	8	.372	.661	.703
9	1.34	-.09	-.23	9	.382	.394	.395
10	-4.88	-.89	2.06	10	.714	.738	.865
11	-3.38	.09	-2.34	11	.490	.490	.725
12	-.26	-.95	-1.02	12	.013	.178	.371
13	-.10	-1.70	3.72	13	.000	.113	.655
14	.15	2.59	1.43	14	.001	.377	.491
15	1.26	1.12	-.41	15	.138	.248	.263
16	-4.07	-2.79	-.81	16	.588	.775	.798
17	2.11	.05	-2.10	17	.361	.361	.722
18	1.54	3.64	1.51	18	.115	.758	.869

a) Projections des observations sur les axes factoriels

b) Qualité de la représentation

MÉTHODES GÉOMÉTRIQUES

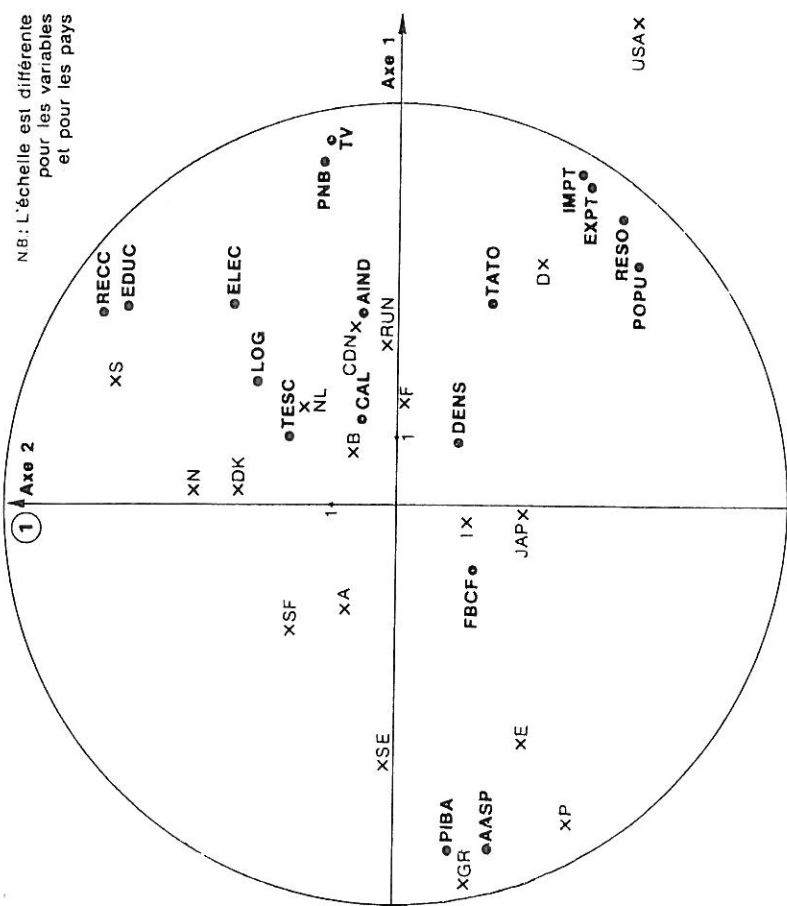


Fig. 1. — Plan des axes 1 et 2

L'ANALYSE EN COMPOSANTES PRINCIPALES

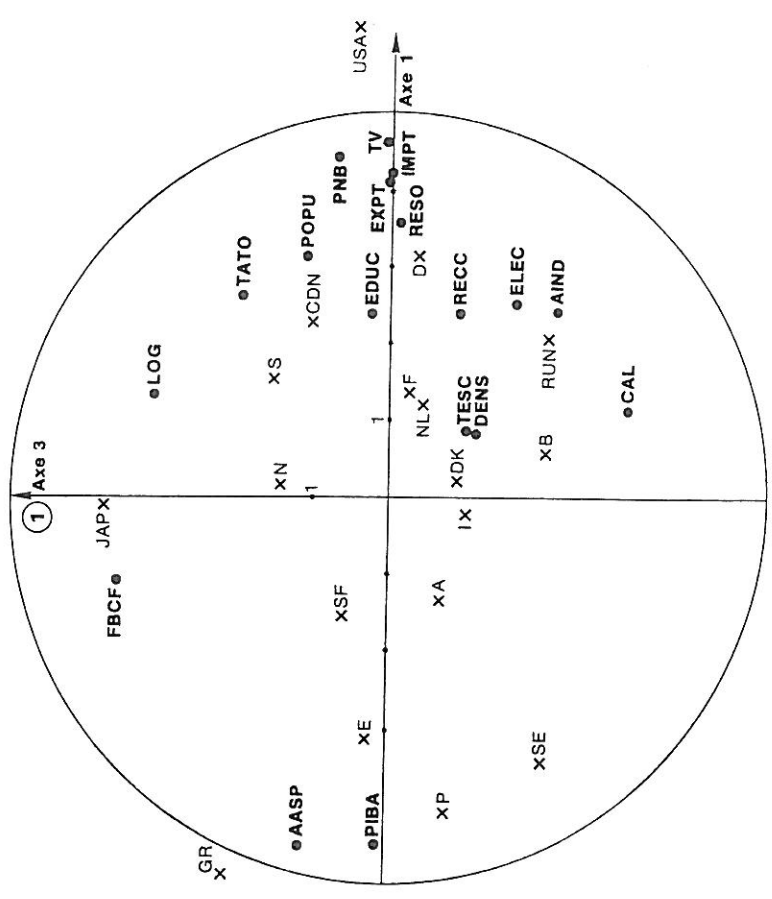


Fig. 2. — Plan des axes 1 et 3