

ANNEXE : Résultats de l'analyse discriminante

a. Description des groupes :

Groupe	Fréquence	Moy. contact	loy. rencontr	Moy. appels	Moy. visites
C	15	87	48	122	32
G	15	104	60	155	37
S	15	50	34	88	26

b. Inertie inter-groupe :

	contact	rencontre	appels	visites
contact	22324	10441	26856	4645
rencontre	10441	5024	12965	2206
appels	26856	12965	33472	5686
visites	4645	2206	5686	975

Pour obtenir la matrice de variance-covariance, diviser chaque valeur par 2

c. Inertie intra commune :

	contact	rencontre	appels	visites
contact	10637	-3218	-3902	1223
rencontre	-3218	3383	2595	-335
appels	-3902	2595	31059	602
visites	1223	-335	602	1211

Pour obtenir la matrice de variance-covariance, diviser chaque valeur par 42

d. Matrice d'inertie totale :

	contact	rencontre	appels	visites
contact	32961	7224	22954	5868
rencontre	7224	8407	15560	1871
appels	22954	15560	64532	6288
visites	5868	1871	6288	2186

Pour obtenir la matrice de variance-covariance, diviser chaque valeur par 44

e. Carrés des distances de Mahalanobis

F de Fisher associés aux carrés des distances

	C	G	S	C	G	S
C	0	7,769	17,327	0	13,006	29,007
G	7,769	0	47,876	13,006	0	80,150
S	17,327	47,876	0	29,007	80,150	0

f. Test de la statistique de Kullback :

Valeur observée du χ^2 du test de Kullback (ddl = 20) : 19,907

P-value associée : 0,464

g. Test du Lambda de Wilks :

Valeur observée du Lambda de Wilks : 0,101

Valeur observée du F de Fisher associé (approximation de Rao) (ddl1 = 8, ddl2 = 78) : 20,919

P-value associée : 0,000

h. Fonctions de classement :

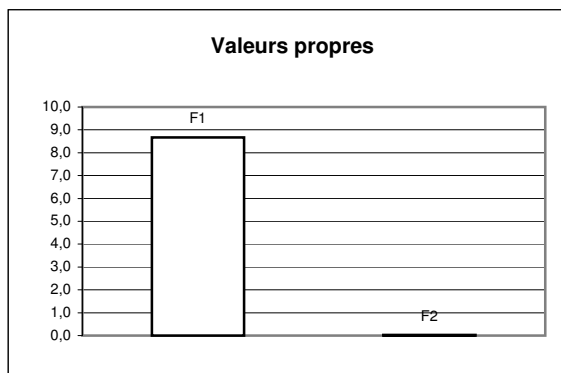
Coefficient	C	G	S
Constant	-77,420	-115,265	-36,018
contact	0,672	0,834	0,396
rencontre	1,197	1,476	0,796
appels	0,136	0,176	0,090
visites	0,708	0,762	0,666

i. Valeurs propres et pourcentage de variance :

	F1	F2
Valeur propre	8,663	0,024
% variance	99,724	0,276
% cumulé	99,724	100,000

j. Vecteurs propres :

Variable	F1	F2
contact	0,021	-0,035
rencontre	0,033	0,020
appels	0,004	0,014
visites	0,005	0,040



k. Tests de Bartlett :

	khi ²	ddl	p-value
F1 - F2	92,826	8,000	0,000
F2 seul	0,959	3,000	0,811

l. Classement a priori, a posteriori, probabilités d'appartenance et coord. des individus de classe C

Individu	a priori	a posteriori	Prob. C	Prob. G	Prob. S	F1	F2
16	C	C	0,793	0,207	0,000	4,401	1,068
17	C	G	0,446	0,554	0,000	4,572	1,454
18	C	C	0,959	0,001	0,040	3,683	1,988
19	C	C	0,990	0,010	0,000	4,056	-0,091
20	C	G	0,199	0,801	0,000	4,732	1,120
21	C	C	0,877	0,123	0,000	4,296	1,657
22	C	C	0,591	0,409	0,000	4,509	1,287
23	C	C	0,975	0,024	0,000	4,061	2,130
24	C	C	0,579	0,000	0,421	3,404	0,385
25	C	C	0,986	0,014	0,000	4,073	0,490
26	C	C	0,946	0,000	0,054	3,609	0,307
27	C	C	0,990	0,009	0,000	4,036	0,229
28	C	C	0,991	0,002	0,006	3,817	1,407
29	C	C	0,885	0,115	0,000	4,378	-0,184
30	C	C	0,994	0,002	0,004	3,844	0,618

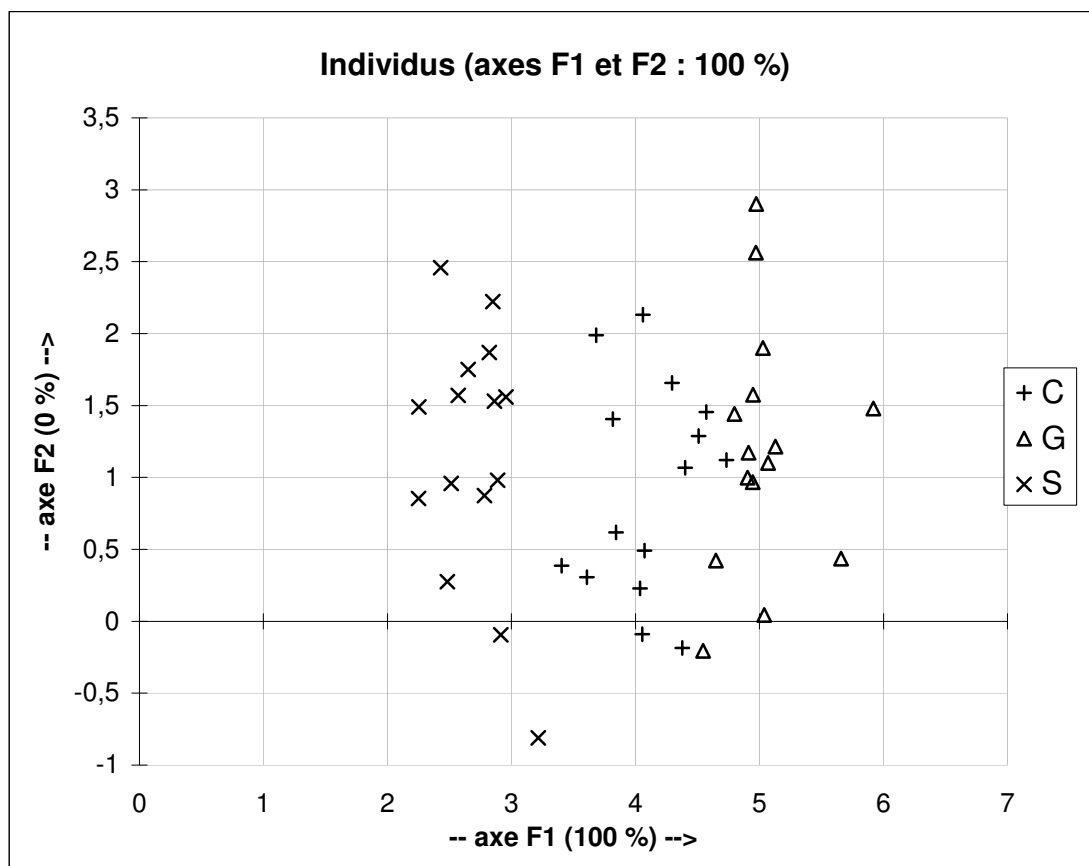
m. Synthèse du reclassement (données d'apprentissage) en AFD linéaire

	vers C	vers G	vers S	Somme
de C	13 28,89%	2 4,44%	0 0,00%	15 33,33%
de G	1 2,22%	14 31,11%	0 0,00%	15 33,33%
de S	0 0,00%	0 0,00%	15 33,33%	15 33,33%
Somme	14 31,11%	16 35,56%	15 33,33%	45 100,00%

n. Synthèse du reclassement (données d'apprentissage) en AFD quadratique

	vers C	vers G	vers S	Somme
de C	0 0,00%	0 0,00%	15 33,33%	15 33,33%
de G	0 0,00%	0 0,00%	15 33,33%	15 33,33%
de S	0 0,00%	0 0,00%	15 33,33%	15 33,33%
Somme	0 0,00%	0 0,00%	45 100,00%	45 100,00%

o. Représentation des individus



p. Coordonnées des variables (corrélations) :

Variable	F1	F2
contact	0,866	-0,458
rencontre	0,814	0,416
appels	0,757	0,481
visites	0,705	0,030

