

H. AL WARD

**L'industrie pharmaceutique en France :
analyse des réponses de huit personnalités
politiques à un questionnaire**

Les cahiers de l'analyse des données, tome 18, n° 2 (1993),
p. 225-238

http://www.numdam.org/item?id=CAD_1993__18_2_225_0

© Les cahiers de l'analyse des données, Dunod, 1993, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Les cahiers de l'analyse des données » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE EN FRANCE: ANALYSE DES RÉPONSES DE HUIT PERSONNALITÉS POLITIQUES À UN QUESTIONNAIRE

[PHARM. QUEST.]

II. AL WARD*

Dans son n°4, paru en Février 1993, à la veille de l'échéance électorale de Mars, la revue PHARMACEUTIQUES, diffusée parmi les industriels du médicament, s'interroge sur les projets des politiciens: sous le titre "*L'industrie face aux programmes*", sont notamment publiées les réponses de huit personnalités à douze questions qui préoccupent les lecteurs de la revue. Sans prétendre critiquer la pertinence des questions ni la solidité des projets, nous avons été curieux d'analyser la matière verbale des réponses; de mettre en correspondance les mots avec les personnes et les thèmes.

1 Le matériel analysé

Nous considérerons successivement le libellé des questions; le format de publication des réponses des huit personnalités; le vocabulaire spécial utilisé; les tableaux de correspondances créés en vue des analyses.

1.1 Les douze questions

Nous reproduisons dans le tableau 1 le libellé exact des questions.

1.2 Format de publication des réponses des huit personnalités

Chacun des douze thèmes est présenté suivant le même plan: d'abord la question elle-même, formulée, comme on peut le voir, en une vingtaine de mots; ensuite, une synthèse des réponses, où le journal s'applique à rendre compte de l'ensemble des attitudes des huit personnalités; enfin les huit réponses reçues. Soit le schéma en dix items:

{Qest, Résu, Rcrd, dRPR, Cntr, dUDC, CNI, FN, dPS, PRép }.

(*) Étudiant en Doctorat à l'Université Pierre et Marie Curie, Paris VI; et جامعة بغداد.

- Q01 Quelles sont, à votre avis, les mesures prioritaires à prendre en faveur de l'industrie pharmaceutique en France pour restaurer sa compétitivité?
- Q02 Envisagez-vous de réformer le système de fixation du prix des médicaments en France (parmi les moins élevés en Europe) et de quelle manière?
- Q03 Comptez-vous mettre en place un système de contrôle des volumes et si oui lequel?
- Q04 Quelle sera votre politique pour développer la recherche? Envisagez-vous, par exemple, des incitations fiscales?
- Q05 Estimez-vous que la France doit prendre certaines initiatives dans la politique communautaire du médicament et lesquelles?
- Q06 Êtes-vous favorable à l'instauration, pour les pharmaciens d'officine, du principe de la délivrance similaire?
- Q07 Quel est votre sentiment sur la taxation des dépenses promotionnelles de l'industrie pharmaceutique?
- Q08 Que pensez-vous du co-marketing?
- Q09 Comptez-vous développer le marché des génériques et comment?
- Q10 Envisagez-vous des déremboursements de classes thérapeutiques? Quelle est votre position sur le statut des médicaments remboursés à 40%?
- Q11 L'homéopathie est-elle, selon vous, redevable du remboursement?
- Q12 Êtes-vous favorable, et sous quelles conditions, au développement de l'automédication?

Tableau 1 : Libellé des douze questions

Il va sans dire que {Qest, Résu} désignent la question et la synthèse, ou résumé des réponses; les autres sigles évoquent des partis et des hommes, comme on l'explique sur le tableau 2.

On notera que cinq de ces Messieurs sont des médecins; les trois autres étant désignés par des sigles commençant par la lettre 'd' (initiale de 'député', de 'délégué').

Si le schéma de présentation était strictement suivi, il y aurait 120 paragraphes, afférents aux 10 items de chacune des 12 questions.

Il n'en est pas exactement ainsi parce que, d'une part, la prolixité des enquêtés est fort inégale: encouragés par l'enquêteur, ou mal contenus par lui, certains leaders s'étendent; ne laissant, parfois, à tel médecin que la place d'insérer une réponse lapidaire, qui peut se réduire aux trois lettres du mot 'NON'!

Et, d'autre part, la réponse d'un sujet à une question peut anticiper sur la matière d'une ou plusieurs questions ultérieures, laissant celles-ci sans objet

Rcrd	Dr. J. CAHUZAC, conseiller de M. ROCARD pour les questions de santé;
dRPR	J.-Y. CHAMARD, député RPR, et porte-parole de l'opposition pour les questions sociales;
Cntr	Pr. Ph. DOUSTE-BLAZY, député centriste au Parlement européen et porte-parole de l'opposition pour les questions de santé;
dUDC	J.-P. FOUCHÉ, député UDC;
CNI	Dr. S. KOUCHNIR, commission santé du CNI;
FN	Dr. J. LAFAY, président de la Commission santé au Front National;
dPS	Cl. PIGEMENT, délégué national du parti socialiste à la santé;
PRép	Dr. Fr. ZAMBROWSKI, délégué national du parti républicain.

Tableau 2 : Noms et qualités des personnalités

propre: auquel cas, nous n'avons guère été embarrassé pour découper la réponse unique reçue, en autant de réponses partielles que celle-ci touchait de questions.

1.3 le vocabulaire spécial utilisé

L'ensemble du texte saisi comprend plus de 6000 occurrences de formes de mots: 328 occurrences de la préposition 'de'; 199 de l'article 'des'; 193 de l'article 'la'...

Notre propos étant l'étude du contenu, et non celle du style, il n'y a pas lieu d'analyser la répartition de telles formes que les linguistes appellent des 'outils', ou mots 'vides': seuls compteront ici les emplois des mots pleins; plus précisément, puisqu'il s'agit d'une étude statistique, des formes dont la fréquence est assez élevée: le seuil choisi ici étant 10. Ainsi, est écartée la forme "médecins", dont la fréquence est 9; tandis qu'est retenue "médicale", dont la fréquence est 10.

Finalement, est retenu un lexique, Δ ph, de 26 mots pleins; (plus exactement, de 26 'formes': le singulier "médicament" étant distingué du pluriel "médicaments"; mais nous dirons, le plus souvent, 'mot', qui est plus évocateur que 'forme').

assurance	maladie	politique
automedication	marche/	prix
depenses	medI medicale	produits
developpement	mdcm medicament	recherche
evaluation	Mdcm médicaments	remboursement
francais	mesures	sante/
FrnC france	pays	sociale
generiques	phrq pharmaceutique	systeme
industrie	Phrc pharmaciens	

Tableau 3 : le lexique Δ ph des mots pleins. Le lexique est ici publié sous la forme même acceptée par le programme 'tridic' pour créer des tableaux de correspondance entre ensemble fragments de texte et ensemble de formes (cf. [LING. TRI], in CAD Vol. XV, n°1, 1990).

Dans les listages, chacun des 26 mots sera désigné par un sigle de 4 caractères. En général, on a pris les 4 premières lettres: e.g. 'assu' pour "assurance", 'soci' pour "sociale"; mais afin d'éviter une confusion, on a parfois introduit une majuscule pour signaler un pluriel ou un féminin, voire condensé des formes: ainsi {phrq, Phrc} pour "pharmaceutique" et "pharmaciens".

Signalons que le mot "automédication", deuxième dans l'ordre alphabétique, n'est employé qu'à propos de la question Q12. De même, (10/11) des emplois de "pharmaciens" sont pour la question Q06: 'délivrance d'un médicament similaire par les pharmaciens d'officine'. Les emplois des autres formes étant plus dispersés.

1.4 Les tableaux analysés

L'ensemble du texte saisi a été considéré, d'une part, comme un ensemble de douze fragments afférents chacun à une question; un fragment, éventuellement remanié pour tenir compte des anticipations (cf. supra §1.2), comprenant, en principe, dix paragraphes. Et, d'autre part, comme un ensemble de dix groupes de paragraphes; chaque groupe afférent à l'un des items {Qest, Résu} ou à l'une des huit personnalités interrogées.

Ainsi, on a constitué deux tableaux de correspondance; croisant chacun le lexique avec l'une des deux fragmentations du texte.

mots de Δ ph	questions de pharm											
12	Q01	Q02	Q03	Q04	Q05	Q06	Q07	Q08	Q09	Q10	Q11	Q12
assurance	1	3	2	0	0	1	1	0	0	3	0	0
depenses	4	3	2	3	0	1	7	0	0	1	0	1
developpement	1	0	1	2	0	0	0	0	4	0	1	3

1.4.1 Le tableau Δ ph $\times$ Q

Il suffit de commenter les premières lignes de ce tableau: "assurance" est employé, entout, 11 fois; dont 3 fois à propos de chacune des questions Q03 et Q10, qui concernent, respectivement, le contrôle des dépenses et le déremboursement de classes thérapeutiques.

La question Q07, relative à la taxation des dépenses promotionnelles, suscite le plus grand nombre d'emplois du mot "dépenses".

Il apparaît que "développement" n'est pas ici, au premier chef, un terme de technique industrielle (cf. '*Recherche et D.*'); mais que les emplois en sont suscités par la forme de la question: Q09, 'développer le marché des génériques'; ou Q12, 'développement de l'automédication'.

D'autre part, "automédication" et "pharmaciens" ont été éliminés parce que, ainsi qu'on l'a dit au §1.3, il sont respectivement associés à Q12 et Q06. Ainsi on a un tableau 24×12 ; dont l'analyse devrait mettre en ordre l'ensemble des

remarques qu'on pourrait faire en poursuivant la lecture commencée ci-dessus; non sans offrir une vue d'ensemble qui ne peut naître de la simple lecture.

mots de Δ ph $\times$ items de pharm

10	Qest	Résu	Rcnd	dRPR	Cntr	dUDC	CNI	FN	dPS	PRép
phrq pharmaceutique	2	2	2	1	0	0	1	2	8	1
Phrc pharmaciens	1	2	2	1	0	1	0	1	1	2
politique	2	3	3	10	3	2	1	2	1	3

1.4.2 Le tableau Δ ph $\times$ Items

Bien que les items soient de poids très différents, la lecture directe du tableau suscite, ici encore, quelques commentaires: "pharmaciens" et "pharmaceutique" sont très inégalement distribués, ce dernier ayant une fréquence maxima dans les réponses du 'délégué national du Parti Socialiste à la Santé' (dPS); tandis que le député RPR 'porte-parole de l'opposition pour les questions sociales' (dRPR), dont le discours est de longueur moyenne, fait le plus grand usage de "politique".

Nous signalerons que la forme "politique" est employée 28 fois comme nom; et deux fois seulement comme adjectif ('*couleur p.*', '*décision p.*'); tandis que le pluriel "politiques" sert trois fois comme nom (dont deux avec le sens d'*hommes p.*) et une fois comme adjectif; et qu'il y a deux occurrences de l'adverbe "politiquement"

On jugera sur cet exemple des nuances qui échappent à la statistique des formes brutes, mais que l'on retrouve en lisant les concordances.

Dans le contexte du présent questionnaire, il est légitime de dénombrer les occurrences de "politique", dont 28/30 rentrent dans la même acception; (même s'il s'agit de répétitions mécaniques: 'p. contractuelle', 'p. de recherche', 'p. de santé'...).

2 Correspondance entre lexique et questions

mots de Δ ph $\times$ questions de pharm

trace : 1.612e+0

rang :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
lambda :	3870	3436	2369	1987	1288	957	832	656	298	246	180 e-4
taux :	2401	2132	1470	1233	799	594	516	407	185	153	112 e-4
cumul :	2401	4533	6003	7235	8034	8628	9144	9551	9736	9888	10000 e-4

2.1 Analyse de correspondance

Les axes 1 à 3 rendent compte de 60% de l'inertie. Bien que la dénivellation soit plus nette entre les axes 4 et 5 qu'entre les axes 3 et 4, nous nous bornerons à commenter les plans (1,2) et (1,3); le détail des affinités entre mots et questions apparaissant plus clairement sur les classifications.

Le plan (1,2) présente un triangle dont les trois sommets sont {Q04, Q11, Q09} associées respectivement aux mots "recherche", "évaluation" et

c	Partition en 10 classes : Sigles des mots de la classe	numéro c
33	assurance maladie médicale	Q07+
37	médicaments produits développement mesures	Q10+++
18	prix	Q12+++
		Q02+++++
38	politique français santé système médicament pays	Q05+++
30	sociale France	Q05++++
27	industrie dépenses pharmaceutique	Q01+
		Q07++++
4	évaluation	Q05+++
21	remboursement	Q10+++
		Q11++++
20	recherche	Q04+++++
32	marché génériques	Q09+++++

ci-dessus: *tableau de la partition* ; ci-dessous, *arbre taxinomique*

33	F1+++	F4++	41	42	43	44	45	46
37	F1++	F6--						
prix	F5+++	F3--	F4--	F8--				
38	F6+	F8+	39	F4----				
30	F5--	F7+++						
27	F2+++	F3--	F4++					
eval	F5--		40	F1++++	F3+			
21	F1++++	F4+						
rech	F1----	F3++++						
32	F2-----							

2.2 Classification des mots d'après leur correspondance avec les questions

Nous présentons le tableau et l'arbre taxinomique pour une partition des 24 mots retenus en 10 classes. Sur l'arbre, on a porté la caractérisation spatiale des classes en termes de facteurs, d'après le listage FACOR, d'aide à l'interprétation; tandis que le tableau est étiqueté, d'après le listage VACOR, par la correspondance avec les variables, qui, ici, (relativement aux mots,) ne sont autres que les questions.

Ainsi, pour la classe 32, qui comprend les deux formes {marché génériques}, le tableau signale une très forte association avec la question Q09; tandis qu'on lit sur l'arbre que cette classe est très écartée sur le demi-axe (F2<0): tout cela a déjà été vu sur le plan (1,2).

Les associations entre mots et questions sont étudiées minutieusement au §2.3. Nous remarquerons seulement dans ce § que les classes formées de mots agrégés à un bas niveau évoquent soit des locutions: i32 ≈ 'marché des génériques'; i27 ≈ 'dépenses de l'industrie pharmaceutique'; soit l'ébauche d'un discours: i37, i38.

Q01	_mesu+	17	_indu++	20	21	22	.
Q07	_depe+++_phrtq++						
Q12	_dève+_fran+	16	18				
Q02	_sant+_prix*	15					
Q08	_poli**14						
Q06	_sant+_mdcm+						
Q03	_syst+						
Q05	_Frnc++_mdcm+_pays+						
Q04	_rech+++++						
Q10	_mala+		19	_remb++++			
Q11	_éval++++						
Q09	_géné++++_marc++						

NB : quand la place manque, '++++' est remplacé par '**'.

2.3 Classification des questions d'après leur correspondance avec les mots

Il n'est pas surprenant que la question Q09, relative au 'marché des génériques', se détache, associée aux deux mots pleins de ce syntagme.

Les questions Q10 et Q11 portent respectivement sur le déremboursement de certaines classes thérapeutiques (ou le remboursement au taux de 40%) et le remboursement des produits homéopathiques: on notera seulement que c'est à propos de ces derniers produits qu'on trouve 5/11 des occurrences du mot "évaluation".

	Q01	Q02	Q03	Q04	Q05	Q06	Q07	Q08	Q09	Q10	Q11	Q12
evaluation	0	0	2	0	3	1	0	0	0	0	5	0
recherche	6	2	0	19	0	1	0	0	2	0	0	0

De même 19/30 des occurrences de "recherche" viennent avec Q04: 'développer la recherche'. Quant aux 'incitations fiscales' que propose cette question, elles sont évoquées par les trois formes {fiscales, fiscale, défiscalisation}; dont les fréquences respectives sont {7, 2, 2}; et qui, toutes trois, n'ont aucune occurrence en dehors de Q04.

Avec Q05, 'la France dans la politique communautaire du médicament' on a {France, médicament, pays}. La forme "politique", quant à elle, est assez uniformément distribuée sur l'ensemble des thèmes (à ceci près qu'elle manque dans Q11, 'homéopathie'); si on la trouve, dans la présente étude, comme caractéristique de Q08 ('co-marketing'), c'est que cette dernière question est assez brièvement traitée; et avec des mots pleins dont seul "politique" atteint, sur l'ensemble du corpus, le seuil de fréquence, fixé à 10 pour le choix du lexique Δ ph.

À propos de points précis: Q03 = 'contrôle de volume [des prescriptions]' et Q06 = 'délivrance du [médicament] similaire', on a d'une part un vocabulaire technique qui est en-dessous du seuil de fréquence (ou a été éliminé: cf. "pharmaciens"); et, d'autre part, des termes assez généraux {santé, système, médicament}.

Avec Q02, ‘fixation du prix’, vient la forme “prix”.

Une fois retiré du lexique le nom “automédication”, exclusivement employé avec Q12, dont il donne le thème, il ne reste pour caractériser cette question, outre “développement” (mot présent dans le libellé même), que “français”: ce qui rappelle qu’ici, l’automédication a été naturellement mise en rapport avec l’éducation médicale des Français.

12	Q01	Q02	Q03	Q04	Q05	Q06	Q07	Q08	Q09	Q10	Q11	Q12
depenses	4	3	2	3	0	1	7	0	0	1	0	1
industrie	9	4	1	1	1	0	6	0	1	1	0	0
phrq pharmaceutique	5	2	1	2	0	0	6	0	2	1	0	0

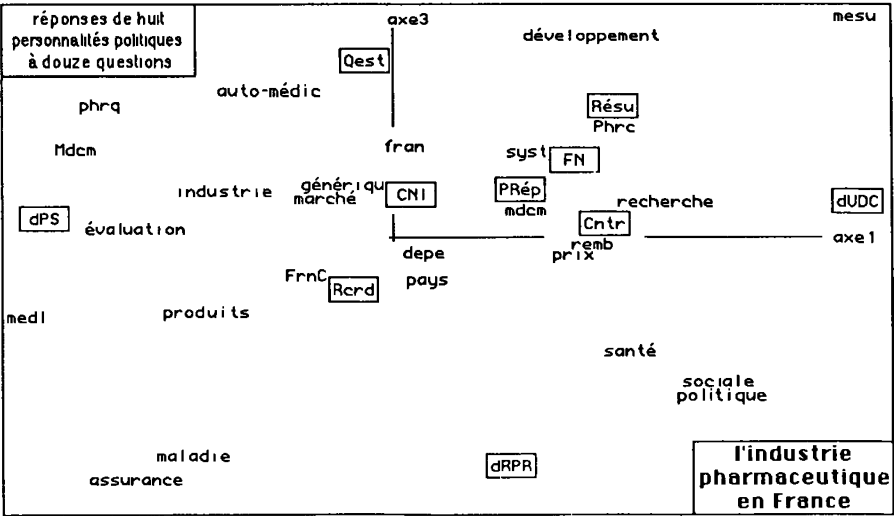
Enfin, dans Q01 et Q07, il s’agit des {dépenses [de l’]industrie pharmaceutique}: le lien avec Q07 étant plus net, sans doute parce qu’à une première question on tend à répondre avec prolixité, en abordant tous les thèmes à la fois.

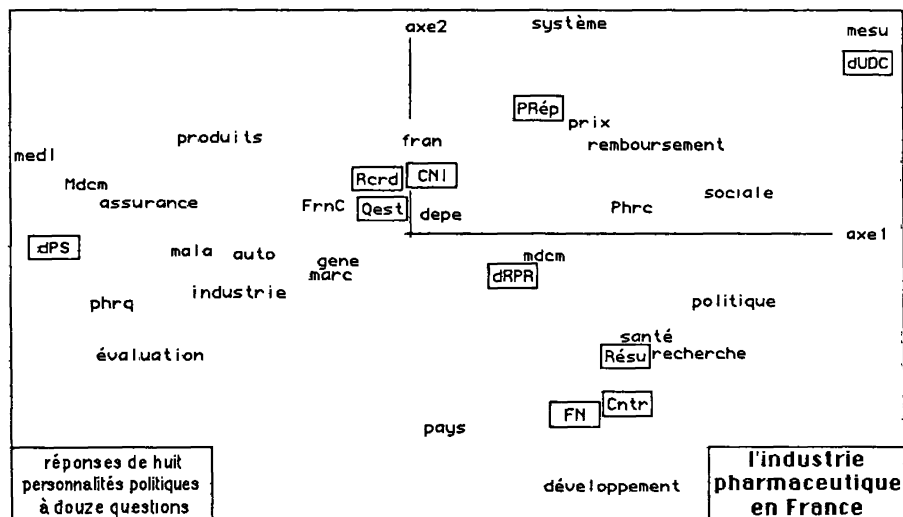
3 Correspondance entre lexique et items

mots de Aph X items de phar											
trace :	4.909e-1										
rang :	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
lambda :	1316	978	712	438	423	356	301	211	172	e-4	
taux :	2682	1993	1449	893	862	725	614	431	351	e-4	
cumul :	2682	4675	6125	7017	7879	8604	9218	9649	10000	e-4	

3.1 Analyse de correspondance

La trace est ici trois fois plus faible que pour l’analyse du §2.1: en effet, entre les items (Quest: ensemble des questions; Résu: synthèse des réponses; et





les discours des 8 personnalités), dont chacun couvre l'ensemble des thèmes du questionnaire, le contraste verbal ne peut être aussi tranché qu'entre les questions elles-mêmes, dont certaines ont un thème très particulier.

Comme au §2.1, les facteurs 1 à 3 rendent compte de 60% de l'inertie; mais ici, la dénivellation entre les axes 3 et 4 est plus marquée.

En considérant le plan (1,2) on remarque que la densité du nuage est assez uniforme sur l'ensemble du domaine de variation des facteurs; peu de points sont nettement excentrés: nous avons déjà dit qu'il y a entre les items des gradations plutôt que des oppositions tranchées.

À l'extrémité du demi-axe ($F1 < 0$) **dPS**, délégué national du PS à la santé, se détache de tous les autres items: mais de nombreux mots occupent tout le demi-espace ($F1 < 0$). La classification ascendante hiérarchique partage le lexique en deux moitiés égales: **i48**, ($F1 < 0$) et **i50**, ($F1 > 0$); mais, dans l'espace, ces deux moitiés sont contiguës.

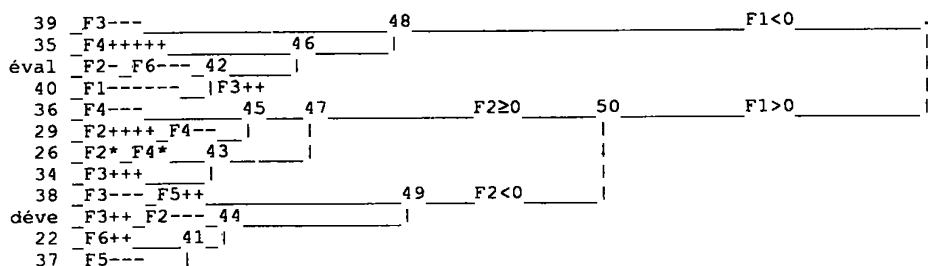
Dans le quadrant ($F1 > 0; F2 > 0$), {**dUDC**, mesures} sont les points les plus écartés.

Du côté ($F2 < 0$), avec $F1$ positif, sont groupés {**Cntr**, **FN**, **Résu**}: ces trois items sont également agrégés à un bas niveau; **dRPR** est à mi-chemin entre cette classe et l'origine, dont sont proches {**Qest**, **Rcd**, **CNI**}.

Dans le plan (1,3), on voit, de plus, suivant l'axe 3, **dRPR**, ($F3 < 0$), opposé à **Qest** ($F3 > 0$).

c	Partition en 12 classes : Sigles des mots de la classe numéro c			
39	assurance maladie médicale produits		dPS+++	
35	France dépenses marché			
5	évaluation	Résu+++	dPS+++	
40	génériques industrie automédication pharmaceutique médicaments			
		Qest+	dPS+++	
36	français médicament		Rcrd--	Cntr++
29	remboursement prix			CNI+++ PRép+
26	système	Qest++	Rcrd++	PRép+
34	pharmaciens mesures	Qest+ Résu++		dUDC++ PRép+
38	soziale politique			dRPR+++++
4	développement	Résu++		Cntr++++ FN+
22	recherche	Résu+		FN++++
37	pays santé			Cntr++ FN+++

ci-dessus: *tableau de la partition* ; ci-dessous, *arbre taxinomique*



3.2 Classification des mots d'après leur correspondance avec les items

Nous présentons le tableau et l'arbre taxinomique pour une partition des 26 mots retenus en 12 classes. Comme au §2.2, on a porté sur l'arbre la caractérisation spatiale des classes en termes de facteurs, d'après le listage FACOR, d'aide à l'interprétation; tandis que le tableau est étiqueté, d'après le listage VACOR, par la correspondance avec les variables.

Au sommet de la hiérarchie, ainsi qu'on l'a annoncé, le lexique se divise en deux classes, suivant l'axe 1: dans le tableau, une ligne double sépare ces deux classes.

Puis la classe i50 ($F1>0$) se subdivise, suivant l'axe 2, en i47 ($F2\geq 0$), et i49 ($F2<0$): dans le tableau, on a tracé entre i47 et i49 une ligne simple; qui toutefois prend toute la largeur de la page. À i49 est associée la classe d'items {Cntr, FN, Résu}, remarquée, au §3.1, dans le plan (1,2).

Qest	FrnC+	MdcM++	phrq+	prix-	15	syst+	16	17	18
Rcrd	mdcm-								
CNI	prix++	rech+			13	prix+			
PRép	mesu++	prod+			11				
dUDC	mesu++	mdcm+	soci+			syst+			
dRPR	poli++								
Cntr	dève++	mdcm+	sant+		14				
Résu	dève+	éval+	phrq+						
FN	pays++	Phrc+	rech++						
dPS	MdcM+	phrq+	poli-	prix-	prod+				

3.3 Classification des items d'après leur correspondance avec les mots

Au sommet de la hiérarchie, se sépare dPS; le reste, classe j18 formée de 9 items se divise en j14, classe de trois items plusieurs fois citée {Cntr, Résu, FN}, et j17. Dans j17, dRPR se détache de j16: cette dernière classe constitue un noyau central.

mots de Aph X items de phar

10	Qest	Résu	Rcrd	dRPR	Cntr	dUDC	CNI	FN	dPS	PRép
developpement	1	2	1	0	3	0	0	2	2	1
evaluation	0	2	2	1	1	0	0	0	5	0
industrie	2	1	4	2	2	0	1	2	8	2
MdcM médicaments	3	0	4	1	0	1	1	1	8	1
mesures	1	1	1	0	0	2	0	1	0	4
pays	0	0	3	2	2	0	0	4	3	1
phrq pharmaceutique	2	2	2	1	0	0	1	2	8	1
politique	2	3	3	10	3	2	1	2	1	3
prix	1	2	9	5	2	4	4	2	4	10
produits	0	0	6	4	1	0	1	0	10	8
recherche	1	3	4	4	3	1	2	6	2	4
systeme	2	0	6	0	1	2	0	0	1	4
tot	53	57	183	125	66	49	32	79	208	149

Afin de montrer le niveau des contrastes dont rend compte l'étiquetage, on publie un extrait du tableau analysé: y sont conservés les mots qui, ici ou là, figurent avec deux signes '+'.

4 Interprétation et conclusion

On doit s'interroger sur la signification politique de la classification des items: désirant soumettre l'interprétation des résultats à des lecteurs qui ne sont pas statisticiens, nous tenterons de rassembler en conclusion ce que suggèrent les arbres et graphiques; même si, pour critiquer ces suggestions, il faut être familier avec les principes mathématiques des méthodes.

Reprenons donc l'exposé après la fin du §1. On a construit deux tableaux croisant, avec un même lexique de 26 formes, d'une part, l'ensemble des 12 questions, ou thèmes; et d'autre part l'ensemble des 10 items, dont 8 s'identifient aux personnalités interrogées.

La correspondance entre mots et questions est analysée au §2: les résultats sont cohérents: avec chaque thème vont les mots du lexique qui s'y rapportent.

La classification des items, est cohérente elle aussi, mais offre, de plus, une vue d'ensemble qu'on ne peut prendre par la seule lecture des textes.

On a d'abord complété le tableau (dont un extrait est donné ci-contre) par une dernière ligne, $\approx$ tot, qui exprime, en millièmes, les poids relatifs des items; poids calculés, non d'après le texte initial, mais d'après le nombre des occurrences du lexique Δ ph; i.e. comme poids des colonnes du tableau. Voici les hommes politiques rangés suivant l'ordre croissant de ces poids:

CNI... dUDC... Cntr... FN... dRPR... PRép... Rcrd... dPS

nous laissons le lecteur supputer ce qui dans les différences entre poids revient à l'éloquence des individus et au crédit électoral des tendances politiques que ceux-ci représentent.

Que, dans l'arbre taxinomique, {CNI, PRép, dUDC} soient réunis avec l'étiquette 'prix+' est conforme à la notion commune d'économie libérale.

On sera surpris de l'isolement du 'délégué national du parti socialiste à la santé', dPS: celui-ci, tout en évitant de dire "politique" et aussi "prix" (relativement à la prolixité de son discours) renvoie fréquemment à ce que son parti a fait ou projeté en matière de "médicaments", de "produits", d'industrie pharmaceutique.

Le Dr. CAHUZAC, Rcrd, bien que 'conseiller de M. ROCARD' qui fut longtemps premier ministre, tient un tout autre discours; à la fois le plus proche de l'origine (c'est-à-dire du discours moyen), et de la lettre même des questions, Qest: nous ne croyons pas manquer à la réserve qui sied au statisticien en qualifiant Rcrd de prudent.

Si, au contraire, J.-Y. CHAMARD, député RPR, et 'porte-parole de l'opposition pour les questions sociales', dRPR, fait un grand usage de "politique", n'est-ce pas parce que médecins et pharmaciens s'adressent à lui comme à l'organe d'un prochain gouvernement?

Restent {Cntr, FN, Résu}: l'item 'Résu' atteste que les deux médecins ont quitté le langage des questions (adressées aux représentants de partis politiques) et formulent des propositions dans les termes mêmes que retient le journal, pour résumer, à l'usage de ses lecteurs, ce que peuvent être les perspectives de l'industrie pharmaceutique et de la recherche.

Quant à l'absence des écologistes, elle s'explique seulement par le fait qu'à l'enquête de *PHARMACEUTIQUES*, ces mouvements ne participent que par de libres propos, dont la forme se compare mal à celle des réponses à un questionnaire.

Références bibliographiques

a) le texte analysé

Élections: les programmes, in *PHARMACEUTIQUES*, n°4, Février 1993.

b) méthode et programmes

[CAD XII-XVII (1, 2, 3)]: Analyse du vocabulaire et recherche du thème dans les articles des volumes XII à XVII de *CAD*; in *CAD*, Vol XVIII, n°1, pp.47-96; (1993).

[IND. DOC.]: A. Aït HAMLAT, "Analyse des répétitions et indexation automatique des documents", *CAD*, Vol IX, n°2, pp. 173-204; (1984).

[LING. TRI]: "Programmes de statistique linguistique fondés sur le tri par fusion de fichiers de texte", *CAD*, Vol XV, n°1, pp. 59-82; (1990).

[LING. TRI 2]: "Programmes de statistique linguistique: mise à jour et applications à l'étude du contenu de textes bibliques en grec", *CAD*, Vol XVI, n°2, pp. 133-160; (1991).

[Prat. Ling]: *Pratique de l'Analyse des Données en Linguistique et Lexicologie*; Dunod, Paris; (1981).

[S.M.F. – LIOUVILLE]: SAGOMBAYE NODJIRAM : "Analyse du vocabulaire mathématique des titres des articles de deux périodiques: un siècle du Bulletin de la S.M.F. et du Journal de Liouville", , in *CAD*, Vol. XVII, n°2, pp.133-158; (1992).[TEXT. DOC.]: "Description des textes et analyse documentaire", *CAD*, Vol IX, n°2, pp. 205-211; (1984).