

Problème Pratique de Statistique - 10

Le lectorat de la presse d'information générale

Données proposées par Pierre-Alain Boscher (ISFA 2^oA, Lyon, 2000) à partir d'une enquête de l'INSEE. Peut servir une réflexion sur les résultats mathématiques attendus sur certains types de données.

L'introduction de P.-A. Boscher est soignée (il manque seulement la référence exacte) et est reproduite intégralement :

Les données de l'étude proviennent d'une enquête de l'INSEE d'octobre 1999. 5685 ménages ont répondu à cette enquête. Dans chaque ménage, un individu de 15 ans ou plus tiré au sort a été interrogé. Les questions posées sont :

« Combien de fois en moyenne avez-vous lu au cours des douze derniers mois: un quotidien national, un quotidien régional ... un magazine ou un journal d'information générale (hors hebdomadaire télé ou magazine spécialisé) »

Le niveau de lecture a été divisé en 3. On distingue les non lecteurs (Jamais), les lecteurs occasionnels (Moins de 2 fois par semaine) et les lecteurs assidus (Au moins 2 fois par semaine). De plus 3 critères ont été retenus afin de caractériser chaque lecteurs.

Le niveau d'étude :

*Aucun diplôme
CEP ou BEPC
CAP, BEP
Baccalauréat
Bac+2
Supérieur à bac+2*

La catégorie socioprofessionnelle :

*Agriculteurs
Artisans, commerçants
Cadres
Professions intermédiaires
Employés
Ouvriers
Scolaires et étudiants
Inactifs (personnes n'ayant jamais travaillé. (Les retraités, les chômeurs et les femmes au foyer sont classés selon leur ancienne profession)*

La zone géographique

*Région parisienne (Ile de France)
Bassin parisien (Basse-Normandie, Bourgogne, Centre, Champagne Ardenne, Haute-Normandie, Picardie)
Nord (Nord-Pas-de-Calais)
Est (Alsace, Franche-Comté, Lorraine)
Ouest (Bretagne, Pays de la Loire)
Sud-Ouest (Aquitaine, Limousin, Midi-Pyrénées)
Centre-Est (Auvergne, Rhône-Alpes)
Méditerranée (Corse, Languedoc-Roussillon, Provence-Alpes-Côte d'Azur)*

Installer les données :

	Quotidiens nationaux			Quotidiens régionaux			Magazines		
	Jamais	Moins de 2 fois par semaine	Au moins 2 fois par semaine	Jamais	Moins de 2 fois par semaine	Au moins 2 fois par semaine	Jamais	De temps en temps	Toutes les semaines
Aucun diplôme	87	8	5	38	23	39	68	12	20
CEP ou BEPC	79	13	8	37	20	43	56	18	26
CAP,BEP	77	14	9	29	27	44	52	21	27
Baccalauréat	63	24	13	38	28	34	41	27	32
Bac+2	56	33	11	36	28	32	32	33	35
Supérieur à Bac+2	38	32	30	52	25	23	26	28	46
Agriculteurs	93	5	2	17	20	63	61	12	27
Artisans, commerçants	71	19	10	32	19	49	50	18	32
Cadres	42	29	29	46	23	31	25	27	48
Prof.intermédiaires	62	23	15	37	27	36	39	27	34
Employés	78	14	8	37	24	39	54	19	27
Ouvriers	85	10	5	31	26	43	63	16	21
Scolaires et étudiants	68	24	8	47	30	23	48	26	26
Inactifs	77	14	9	46	23	31	63	10	27
Région parisienne	51	21	28	73	18	9	43	25	32
Bassin parisien	76	17	7	30	29	41	56	19	25
Nord	83	12	5	24	30	46	65	14	21
Est	79	15	6	22	20	58	51	20	29
Ouest	82	14	4	21	21	58	54	20	26
Sud-Ouest	74	17	9	31	28	41	45	24	31
Centre-Est	75	20	5	31	32	37	49	20	31
Méditerranée	75	17	8	38	24	38	48	17	35

Ces données simples sont fréquentes. Que peut-on prévoir de l'exécution d'une analyse en composantes principales ou d'une analyse des correspondances sur cette structure de données ?