

Analyse factorielle des correspondances

Enquête : TOTAL - Etude sur le Wait Marketing au Maroc

Nombre d'observations complètes : 140, sur un total de 140 observations.

Analyse factorielle des correspondances multiples des modalités provenant des variables :Influence ,Wait marketing1 ,Age ,Profession

Les données

Tableau de Burt

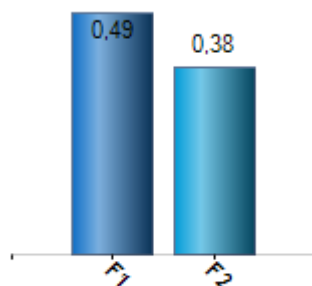
	Ou i	No n	Ou i	No n	[18-2 5]	[26-4 0]	41 et pl us	Etudiant(e)	Cadr e	Retraité(e)	Autr e
Oui	81	0	36	45	50	19	12	47	23	5	6
Non	0	59	28	31	32	11	16	27	15	8	9
Oui	36	28	64	0	44	14	6	39	17	2	6
Non	45	31	0	76	38	16	22	35	21	11	9
[18-25]	50	32	44	38	82	0	0	70	8	0	4
[26-40]	19	11	14	16	0	30	0	4	18	0	8
41 et plu s	12	16	6	22	0	0	28	0	12	13	3
Etudiant(e)	47	27	39	35	70	4	0	74	0	0	0
Cadre	23	15	17	21	8	18	12	0	38	0	0
Retraité(e)	5	8	2	11	0	0	13	0	0	13	0
Autre	6	9	6	9	4	8	3	0	0	0	15

Les résultats

La décomposition en facteurs

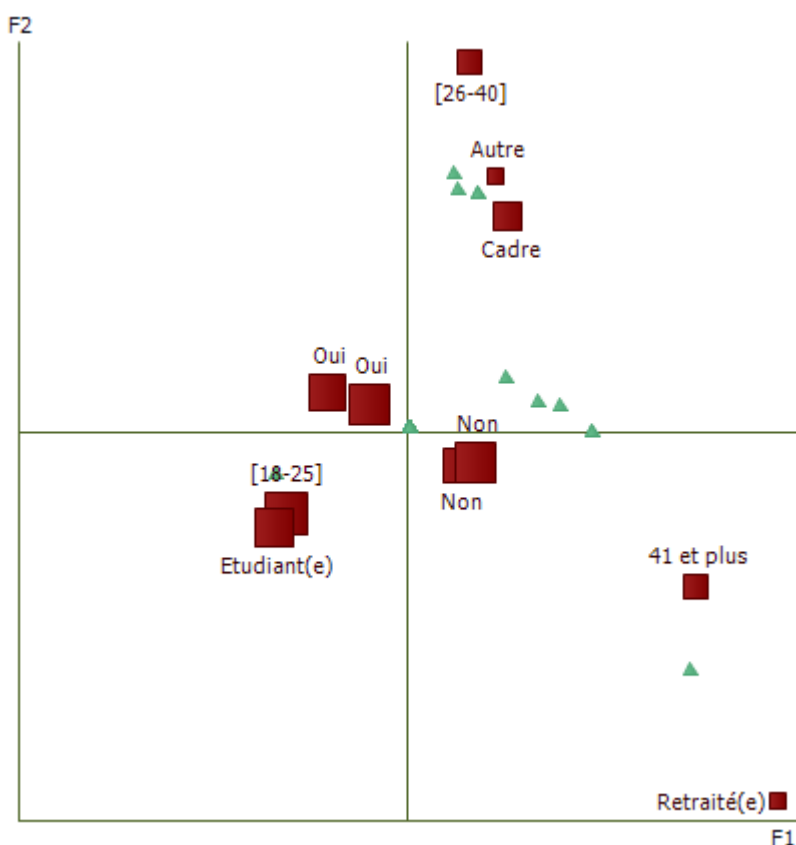
Les valeurs propres indiquent le « pouvoir synthétique » des facteurs. Les facteurs significatifs ont une valeur propre supérieure à 1. Ils représentent plus d'une variable.

Le critère de chute (scree test) permet de sélectionner les composantes à examiner. Il est repérable à l'accélération de la décroissance des valeurs propres.



Lorsqu'une seule valeur propre est supérieure à 1 les données sont mono dimensionnelles : toutes les variables vont dans le même sens et se résument à la seule dimension du premier facteur.

Représentation graphique de l'AFC



Détails de la variance expliquée par les principaux facteurs

Chaque composante restitue une partie de l'ensemble des données. C'est ce qu'indique le % de variance expliquée.

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
Valeur propre	0.49	0.38	0.28	0.24	0.19	0.13	0.05
variance expliquée	27.83%	21.55%	15.88%	13.88%	10.95%	7.28%	
variance cumulée	27.83%	49.38%	65.25%	79.13%	90.08%	97.37%	

Contributions des variables aux composantes

Ce tableau conduit à interpréter les composantes. Les chiffres entre parenthèses donnent le poids des variables dans la définition des composantes

	F1	F2	F3	F4	F5	F6
Contributions positives	41 et plus (0.28)	[26-40] (0.38)	Oui (0.19)	Non (0.22)	Oui (0.20)	41 et plus (0.14)
	Retraité(e) (0.22)	Cadre (0.16)	Cadre (0.13)	Autre (0.20)	Oui (0.13)	Autre (0.12)
	Cadre (0.05)	Autre (0.09)	Non (0.02)	Oui (0.07)	Retraité(e) (0.12)	Cadre (0.10)

	Non (0.04)	Oui (0.01)	41 et plus (<0.01)	Etudiant(e) (0.01)	Autre (0.09)	[18-25] (0.02)
	Non (0.02)	Oui (<0.01)	Retraité(e) (<0.01)	[26-40] (<0.01)	41 et plus (0.02)	Oui (0.01)
	[26-40] (0.01)		Etudiant(e) (<0.01)	[18-25] (<0.01)	[26-40] (<0.01)	Oui (<0.01)
	Autre (0.01)		[26-40] (<0.01)			
Contributions négatives	Etudiant(e) (-0.16)	Retraité(e) (-0.17)	Autre (-0.36)	Oui (-0.26)	Non (-0.18)	[26-40] (-0.35)
	[18-25] (-0.15)	Etudiant(e) (-0.06)	Non (-0.27)	Cadre (-0.13)	Non (-0.17)	Retraité(e) (-0.22)
	Oui (-0.05)	41 et plus (-0.06)	Oui (-0.02)	Non (-0.09)	Cadre (-0.07)	Etudiant(e) (-0.03)
	Oui (-0.01)	[18-25] (-0.05)	[18-25] (<0.01)	41 et plus (-0.01)	[18-25] (-0.01)	Non (-0.01)
		Non (-0.01)		Retraité(e) (<0.01)	Etudiant(e) (-0.01)	Non (<0.01)
		Non (-0.01)				

Caractéristiques des facteurs

Vecteurs propres

	F1	F2	F3	F4	F5	F6
Oui	-0.31	0.19	1.00	0.57	0.93	0.25
Non	0.31	-0.19	-1.00	-0.57	-0.93	-0.25
Oui	-0.52	0.22	-0.30	-1.00	1.00	0.08
Non	0.52	-0.22	0.30	1.00	-1.00	-0.08
[18-25]	-1.00	-0.61	-0.09	0.08	-0.26	0.39
[26-40]	0.19	1.00	<0.0 1	0.08	0.04	-1.00
41 et plus	0.81	-0.39	0.09	-0.15	0.22	0.61
Etudiant(e)	-1.00	-0.65	0.01	0.15	-0.19	-0.48
Cadre	0.38	0.74	0.57	-0.54	-0.47	0.60
Retraité(e)	0.48	-0.44	0.01	-0.04	0.34	-0.53
Autre	0.13	0.34	-0.59	0.43	0.32	0.41

Corrélations entre les modalités et les facteurs

	F1	F2	F3	F4	F5	F6
Oui	0.85	<0.0 1	<0.0 1	<0.0 1	<0.0 1	<0.0 1
Non	<0.0 1	0.87	<0.0 1	<0.0 1	<0.0 1	<0.0 1

Oui	<0.0 1	<0.0 1	0.81	<0.0 1	<0.0 1	<0.0 1
Non	<0.0 1	<0.0 1	<0.0 1	0.83	<0.0 1	<0.0 1
[18-25]	<0.0 1	<0.0 1	<0.0 1	<0.0 1	0.84	<0.0 1
[26-40]	<0.0 1	<0.0 1	<0.0 1	<0.0 1	<0.0 1	0.89
41 et plus	<0.0 1	<0.0 1	<0.0 1	<0.0 1	<0.0 1	<0.0 1
Etudiant(e))	-0.64	-0.10	0.28	-0.08	-0.40	0.08
Cadre	-0.01	<0.0 1	<0.0 1	<0.0 1	-0.01	<0.0 1
Retraité(e)	-0.03	<0.0 1	0.01	<0.0 1	-0.02	<0.0 1
Autre	0.08	0.01	-0.04	0.01	0.05	-0.01

Contributions des modalités

	F1	F2	F3	F4	F5	F6
Oui	-0.01%	<0.01%	0.19%	0.07%	0.13%	0.01%
Non	0.02%	-0.01%	-0.27%	-0.09%	-0.18%	-0.01%
Oui	-0.05%	0.01%	-0.02%	-0.26%	0.20%	<0.01%
Non	0.04%	-0.01%	0.02%	0.22%	-0.17%	<0.01%
[18-25]	-0.15%	-0.05%	<0.01%	<0.01%	-0.01%	0.02%
[26-40]	0.01%	0.38%	<0.01%	<0.01%	<0.01%	-0.35%
41 et plus	0.28%	-0.06%	<0.01%	-0.01%	0.02%	0.14%
Etudiant(e))	-0.16%	-0.06%	<0.01%	0.01%	-0.01%	-0.03%
Cadre	0.05%	0.16%	0.13%	-0.13%	-0.07%	0.10%
Retraité(e)	0.22%	-0.17%	<0.01%	<0.01%	0.12%	-0.22%
Autre	0.01%	0.09%	-0.36%	0.20%	0.09%	0.12%

Caractéristiques des projections sur le plan factoriel

Poids et coordonnées des modalités

	F1	F2	F3	F4	F5	F6
Oui	-0.22	0.11	0.61	0.34	0.42	0.08
Non	0.30	-0.15	-0.84	-0.46	-0.58	-0.11
Oui	-0.46	0.17	-0.23	-0.75	0.58	0.03
Non	0.39	-0.14	0.20	0.63	-0.48	-0.03
[18-25]	-0.69	-0.36	-0.05	0.04	-0.12	0.13
[26-40]	0.36	1.63	<0.0 1	0.12	0.05	-0.91
41 et plus	1.65	-0.69	0.16	-0.26	0.29	0.60
Etudiant(e))	-0.77	-0.43	0.01	0.10	-0.10	-0.18
Cadre	0.57	0.95	0.73	-0.68	-0.46	0.43
Retraité(e)	2.12	-1.64	0.05	-0.13	0.97	-1.11
Autre	0.50	1.12	-1.94	1.36	0.79	0.75

Cosinus carrés des modalités

	F1	F2	F3	F4	F5	F6
Oui	0.0 6	0.0 2	0.51	0.15	0.24	0.01
Non	0.0 6	0.0 2	0.51	0.15	0.24	0.01
Oui	0.1 8	0.0 2	0.05	0.47	0.28	<0.0 1
Non	0.1 8	0.0 2	0.05	0.47	0.28	<0.0 1
[18-25]	0.6 8	0.1 8	<0.0 1	<0.0 1	0.02	0.02
[26-40]	0.0 3	0.7 3	<0.0 1	<0.0 1	<0.0 1	0.23
41 et plus	0.6 8	0.1 2	0.01	0.02	0.02	0.09
Etudiant(e))	0.6 6	0.2 0	<0.0 1	0.01	0.01	0.04
Cadre	0.1 2	0.3 4	0.20	0.17	0.08	0.07
Retraité(e)	0.4 6	0.2 8	<0.0 1	<0.0 1	0.10	0.13
Autre	0.0 3	0.1 5	0.45	0.22	0.08	0.07