

Tableau de contingence sur un échantillon de 10000 individus. Chaque individu est un étudiant.  
 X: CSP (chef de famille)  
 Y: Etudes poursuivies

CSP père	Études								Total
	Droit	Sciences économiques	Lettres	Sciences	Médecine et dentaire	Pharmacie	Pluridisciplinaire	IUT	
Exploitant agricole	80	36	134	99	65	28	11	58	511
Salarié agricole	6	2	15	6	4	1	1	4	39
Patron	168	74	312	137	208	53	21	62	1035
Profession libérale, cadre sup.	470	191	806	400	876	164	45	79	3031
Cadre moyen	236	99	493	264	281	56	36	87	1552
Employé	145	52	281	133	135	30	20	54	850
Ouvrier	166	64	401	193	127	23	28	129	1131
Personnel de service	16	6	27	11	8	2	2	8	80
Autres	305	115	624	247	301	47	42	90	1771
Total	1592	639	3093	1490	2005	404	206	571	10000

(D'après : « Données Sociales », 3<sup>e</sup> éd., INSEE, 1978.)

	Valeur propre	Pourcentage d'inertie	Cumul
1	.040	.837	.837
2	.005	.115	.952
3	.001	.024	.976
4	.001	.020	.996
5	.000	.003	.999

Valeurs propres et pourcentages d'inertie des 4 premiers axes

Contributions des colonnes et des lignes sur les 2 premiers axes

Contribution des colonnes aux inerties associées aux axes factoriels			Contribution des lignes aux inerties associées aux axes factoriels		
DROI	.000	.031	EXPA	.070	.480
SCEC	.000	.002	SALA	.010	.001
LETT	.063	.313	PATR	.001	.017
SCIE	.034	.069	LICS	.530	.032
MEDD	.496	.015	CADM	.010	.004
PHAR	.063	.243	EMPL	.023	.017
PLUR	.016	.015	OUVR	.319	.019
IUT	.327	.312	SERV	.017	.001
			AUTR	.021	.430

Qualité de la représentation des colonnes et des lignes sur les 2 premiers axes

Cosinus carrés des angles des vecteurs-lignes avec les sous-espaces			Cosinus carrés des angles des vecteurs-colonnes avec les sous-espaces		
EXPA	.705	.984	DROI	.061	.563
SALA	.965	.970	SCEC	.179	.253
PATR	.253	.459	LETT	.766	.992
LICS	.994	.998	SCIE	.747	.845
CADM	.628	.644	MEDD	.991	.993
EMPL	.900	.945	PHAR	.778	.962
OUVR	.975	.979	PLUR	.920	.976
SERV	.898	.900	IUT	.931	.990
AUTR	.505	.990			

Mapping des 2 premiers axes

