

### Online Appendix to: Economics Degrees in the French University Space: Heteronomy and Professionalization of Curricula 1970-2009

Monneau, Emmanuel

Veröffentlichungsversion / Published Version

Verzeichnis, Liste, Dokumentation / list

Zur Verfügung gestellt in Kooperation mit / provided in cooperation with:

GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften

#### Empfohlene Zitierung / Suggested Citation:

Monneau, E. (2018). Online Appendix to: Economics Degrees in the French University Space: Heteronomy and Professionalization of Curricula 1970-2009. *Historical Social Research, Transition (Online Supplement)*, 29, 1-76. <https://doi.org/10.12759/hsr.43.2018.3.63-93>

#### Nutzungsbedingungen:

Dieser Text wird unter einer CC BY Lizenz (Namensnennung) zur Verfügung gestellt. Nähere Auskünfte zu den CC-Lizenzen finden Sie hier:

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>

#### Terms of use:

This document is made available under a CC BY Licence (Attribution). For more information see:

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>

# Historical Social Research Historische Sozialforschung

---

HSR Trans 29

---

Emmanuel Monneau

Online Appendix to:  
Economics Degrees in the French University  
Space: Heteronomy and Professionalization  
of Curricula 1970-2009

doi: 10.12759/hsr.trans.29.v01.2018

Online Appendix to:

Monneau, Emmanuel. 2018. Economics Degrees in the  
French University Space: Heteronomy and Professional-  
ization of Curricula 1970-2009.  
*Historical Social Research* 43 (3): 63-93  
doi: 10.12759/hsr.43.2018.3.63-93

Version: 30 August 2018  
HSR Trans 29 (2018)

This is the Online Appendix of:

---

## Economics Degrees in the French University Space: Heteronomy and Professionalization of Curricula 1970-2009

*Emmanuel Monneau*\*

---

**Abstract:** »*Wirtschaftswissenschaftsdiplome an französischen Hochschulen: Heteronomy und Berufsorientierung in den Lehrplänen 1970-2009*«. This article analyses the degree-granting economics programs offered in French universities in the period 1970-2009 from a disciplinary socio-historical approach. Archival data was compiled into a database used to map the space of these universities with the help of geometric data analysis (principal component analysis and ascending hierarchical clustering). Interpretation of the resulting space reveals a utilitarian shift in university curricula to the detriment of research, as well as a trend towards modelling studying programs on templates of professional schools. Economics instruction has become increasingly heteronomic, critical economics has been marginalized and professionalized programs are today perceived as the 'gold standard' of teaching.

**Keywords:** Social history of academic disciplines, economics, higher education, economics instruction, geometric data analysis, principal component analysis, ascending hierarchical clustering, professionalization.

Published in *Historical Social Research* 43 (3): 63-93.

doi: 10.12759/hsr.43.2018.3.63-93.

Special Issue *Economists, Politics, and Society. New Insights from Mapping Economic Practices Using Field-Analysis* (ed. Christian Schmidt-Wellenburg & Frédéric Lebaron)

---

\* Emmanuel Monneau, CURAPP-ESS UMR 7319, Faculté de Droit et de Science Politique, Pôle Universitaire Cathédrale, 10 Placette Lafleur, BP 2716, 80027 AMIENS Cedex 1, France; emmanuel.monneau@u-picardie.fr.

---

## Annexes numériques: Liste des variables et Tableaux de l'AGD

---

### 4 : Liste des variables de la base des universités (complète)<sup>1</sup>

- 1) Nombre moyen annuel du total de spécialités de diplômes de sciences économiques
- 2) Fréquence de spécialités de diplômes de sciences économiques à orientation recherche dans le nombre total de spécialité de diplôme de sciences économiques
- 3) Fréquence de spécialités de diplômes de sciences économiques à orientation professionnelle de niveau Bac +5 dans le nombre total de spécialité de diplôme de sciences économiques
- 4) Fréquence de spécialités de diplômes de sciences économiques à orientation non professionnelle dans le nombre total de spécialité de diplôme de sciences économiques
- 5) Fréquence de spécialités de diplômes de sciences économiques à orientation professionnelle dans le nombre total de spécialité de diplôme de sciences économiques
- 6) Fréquence de spécialités de diplômes de sciences économiques de niveau Bac +3 (4 pour 1970-1975) dans le nombre total de spécialité de diplôme de sciences économiques
- 7) Fréquence de spécialités de diplômes de sciences économiques de niveau  $\geq$  à Bac +5 dans le nombre total de spécialité de diplôme de sciences économiques
- 8) Nombre moyen annuel du total de spécialités de diplômes de sciences économiques et de sciences de gestion
- 9) Nombre moyen annuel du total de spécialités de diplômes de sciences de gestion
- 10) Fréquence de spécialités de diplômes de sciences économiques dans le nombre total de spécialité de diplôme du domaine économie et gestion
- 11) Fréquence de spécialités de diplômes d'économie et gestion dans le nombre total de spécialité de diplôme du domaine économie et gestion
- 12) Fréquence de spécialités de diplômes de sciences de gestion dans le nombre total de spécialité de diplôme du domaine économie et gestion
- 13) Nombre moyen annuel du total de spécialités de diplômes autres domaines
- 14) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Audit - Contrôle de gestion - Conseil - Comptabilité - Gestion financière**
- 15) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie agricole, rurale, de l'énergie et de l'environnement et Economie de l'Hôtellerie, du Tourisme, du Sport et des Loisirs**
- 16) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie d'entreprise**

---

<sup>1</sup> Les variables en gras sont les variables actives sur la période 1970-2009, les autres sont des variables illustratives.

- 17) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie des institutions et des organisations
- 18) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie du travail et des ressources humaines
- 19) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie générale
- 20) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie industrielle
- 21) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie internationale et économie du développement
- 22) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie monétaire et financière
- 23) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie publique, des transports, de la santé et de l'éducation, tiers-secteur, Social et politiques économiques
- 24) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ de Finance (de marché) - Banque - Assurance - Patrimoine - Immobilier
- 25) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ de Gestion agricole, rurale, de l'énergie et de l'environnement et Gestion de l'Hôtellerie, du Tourisme, du Sport et des Loisirs
- 26) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ de Gestion commerciale et commerce
- 27) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ de Gestion des entreprises, des organisations et des institutions
- 28) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ de Gestion des ressources humaines
- 29) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ de Gestion générale
- 30) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ de Gestion publique, de la santé, de l'éducation, tiers-secteur, Social
- 31) **Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'HPE, philosophie économique, épistémologie, droit, Sciences sociales et Langues**
- 32) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ de Logistique et transport
- 33) **Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ de Mathématiques et méthodes quantitatives appliquées à l'économie**

- 34) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ de Système d'information, mathématiques, informatique et méthodes quantitatives appliquées à la gestion
- 35) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Audit - Contrôle de gestion - Conseil - Comptabilité - Gestion financière
- 36) **Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie agricole, rurale, de l'énergie et de l'environnement et Economie de l'Hôtellerie, du Tourisme, du Sport et des Loisirs**
- 37) **Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie d'entreprise**
- 38) **Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie des institutions et des organisations**
- 39) **Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie du travail et des ressources humaines**
- 40) **Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie générale**
- 41) **Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie industrielle**
- 42) **Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie internationale et économie du développement**
- 43) **Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie monétaire et financière**
- 44) **Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie publique, des transports, de la santé et de l'éducation, tiers-secteur, Social et politiques économiques**
- 45) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ de Finance (de marché) - Banque - Assurance - Patrimoine - Immobilier
- 46) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ de Gestion agricole, rurale, de l'énergie et de l'environnement et Gestion de l'Hôtellerie, du Tourisme, du Sport et des Loisirs
- 47) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ de Gestion commerciale et commerce
- 48) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ de Gestion des entreprises, des organisations et des institutions
- 49) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ de Gestion des ressources humaines
- 50) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ de Gestion générale

- 51) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ de Gestion publique, de la santé, de l'éducation, tiers-secteur, Social
- 52) **Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'HPE, philosophie économique, épistémologie, droit, Sciences sociales et Langues**
- 53) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ de Logistique et transport
- 54) **Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ de Mathématiques et méthodes quantitatives appliquées à l'économie**
- 55) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ de Système d'information, mathématiques, informatique et méthodes quantitatives appliquées à la gestion
- 56) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ d'Audit - Contrôle de gestion - Conseil - Comptabilité - Gestion financière
- 57) **Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ d'Economie agricole, rurale, de l'énergie et de l'environnement et Economie de l'Hôtellerie, du Tourisme, du Sport et des Loisirs**
- 58) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ d'Economie d'entreprise
- 59) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ d'Economie des institutions et des organisations
- 60) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ d'Economie du travail et des ressources humaines
- 61) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ d'Economie générale
- 62) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ d'Economie industrielle
- 63) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ d'Economie internationale et économie du développement
- 64) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ d'Economie monétaire et financière

- 65) **Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ d'Economie publique, des transports, de la santé et de l'éducation, tiers-secteur, Social et politiques économiques**
- 66) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ de Finance (de marché) - Banque - Assurance - Patrimoine - Immobilier
- 67) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ de Gestion agricole, rurale, de l'énergie et de l'environnement et Gestion de l'Hôtellerie, du Tourisme, du Sport et des Loisirs
- 68) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ de Gestion commerciale et commerce
- 69) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ de Gestion des entreprises, des organisations et des institutions
- 70) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ de Gestion des ressources humaines
- 71) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ de Gestion générale
- 72) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ de Gestion publique, de la santé, de l'éducation, tiers-secteur, Social
- 73) **Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ d'HPE, philosophie économique, épistémologie, droit, Sciences sociales et Langues**
- 74) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ de Logistique et transport
- 75) **Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ de Mathématiques et méthodes quantitatives appliquées à l'économie**
- 76) Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (Bac +4 pour 1970-1975) à orientation non professionnelle du sous-champ de Système d'information, mathématiques, informatique et méthodes quantitatives appliquées à la gestion
- 77) Nombre de spécialité de diplôme autres domaines Droit
- 78) Présence d'au moins un diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche autres domaines Droit
- 79) Nombre de spécialité de diplôme autres domaines AES
- 80) Présence d'au moins un diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche autres domaines AES
- 81) Nombre de spécialité de diplôme autres domaines Sciences sociales



- 82) Présence d'au moins un diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche autres domaines Sciences sociales
- 83) Nombre de spécialité de diplôme autres domaines Langues
- 84) Présence d'au moins un diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche autres domaines Langues
- 85) Nombre de spécialité de diplôme autres domaines Maths-Info
- 86) Présence d'au moins un diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche autres domaines Maths-Info
- 87) Nombre de spécialité de diplôme autres domaines Sciences
- 88) Présence d'au moins un diplôme de niveau  $\geq$  à Bac +5 à orientation recherche autres domaines Sciences

A. Période

B. Université



Tableau B: Tableau des valeurs propres

Numéro	Valeur propre	%	% cumulé
1	6,9583	19,88	19,88
2	4,7800	13,66	33,54
3	2,0456	5,84	39,38
4	1,7295	4,94	44,32
5	1,4481	4,14	48,46
6	1,3794	3,94	52,40
7	1,2974	3,71	56,11
8	1,1508	3,29	59,40
9	1,0616	3,03	62,43
10	0,9792	2,80	65,23
11	0,9161	2,62	67,85
12	0,8853	2,53	70,38
13	0,8715	2,49	72,87
14	0,8107	2,32	75,18
15	0,7621	2,18	77,36
16	0,7317	2,09	79,45
17	0,7069	2,02	81,47
18	0,6641	1,90	83,37
19	0,6467	1,85	85,21
20	0,6063	1,73	86,95
21	0,5736	1,64	88,59
22	0,5573	1,59	90,18
23	0,4936	1,41	91,59
24	0,4426	1,26	92,85
25	0,4236	1,21	94,06
26	0,4143	1,18	95,25
27	0,3844	1,10	96,34
28	0,3375	0,96	97,31
29	0,3013	0,86	98,17
30	0,2134	0,61	98,78
31	0,2035	0,58	99,36
32	0,1262	0,36	99,72
33	0,0971	0,28	100,00
34	0,0002	0,00	100,00
35	0,0000	0,00	100,00

Tableau C: Etude des variables de l'axe 1

Libellé de la variable	Corrélations des variables actives avec les facteurs Axe 1	Contribution à la variance de l'axe 1 (%)	Contribution à la variance de l'axe 1 (% cumulé)
9. Nombre moyen annuel du total de spécialité de diplôme de science de gestion	0,75	8,19%	8%
3. Fréquence de spécialité de diplôme à orientation professionnelle de niveau Bac +5	0,64	5,86%	14%
8. Nombre moyen annuel du total de spécialité de diplôme de science économique et de science de gestion	0,63	5,77%	20%
54. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ de Mathématiques et méthodes quantitatives appliquées à l'économie	0,60	5,12%	25%
5. Fréquence de spécialité de diplôme à orientation professionnelle	0,56	4,54%	29%
4. Fréquence de spécialité de diplôme à orientation non professionnelle	-0,56	4,53%	34%
13. Nombre moyen annuel du total de spécialité de diplôme autres domaines	0,55	4,41%	38%
6. Fréquence de spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (4 pour 1970-1975) dans le nombre total de spécialité de diplôme de sciences économiques	-0,54	4,17%	43%
43. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie monétaire et financière	0,53	4,10%	47%
44. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie publique, des transports, de la santé et de l'éducation, tiers-secteur, Social et politiques économiques	0,53	4,08%	51%
36. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie agricole, rurale, de l'énergie et de l'environnement et Economie de l'Hôtellerie, du Tourisme, du Sport et des Loisirs	0,53	4,04%	55%
10. Fréquence de spécialité de diplôme de sciences économiques dans le nombre total de spécialité de diplôme du domaine économie et gestion	-0,52	3,96%	59%

33. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ de Mathématiques et méthodes quantitatives appliquées à l'économie	0,52	3,96%	63%
1. Nombre moyen annuel du total de spécialité de diplômes de sciences économiques	0,52	3,86%	67%
7. Fréquence de spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 dans le nombre total de spécialité de diplôme de sciences économiques	0,51	3,78%	70%
12. Fréquence de spécialité de diplôme de sciences de gestion dans le nombre total de spécialité de diplôme du domaine économie et gestion	0,51	3,69%	74%

Tableau D: Contributions des individus actifs en % sur l'axe 1

Identificateur	<0	>0	Cosinus carrés des individus actifs
Rennes I 2006-2009		2,11	0,60
Paris I 2003-2006		2,07	0,45
Bordeaux IV 2006-2009		1,83	0,65
Nice 2006-2009		1,80	0,55
Paris I 1975-1980		1,76	0,41
Toulouse I 2006-2009		1,74	0,30
Aix-Marseille II 2006-2009		1,66	0,56
Paris I 1995-1999		1,62	0,38
Paris IX 2006-2009		1,57	0,55
Paris I 1985-1991		1,51	0,45
Paris IX 2003-2006		1,44	0,56
Paris X 2006-2009		1,43	0,30
Paris I 1980-1985		1,40	0,32
Paris I 1991-1995		1,39	0,40
Rennes I 2003-2006		1,32	0,45
Aix-Marseille II 2003-2006		1,30	0,46
Grenoble II 2006-2009		1,21	0,45
Lyon II 2006-2009		1,21	0,24
Grenoble II 2003-2006		1,18	0,46
Paris X 2003-2006		1,16	0,24
Montpellier I 2006-2009		1,11	0,47
Nice 2003-2006		1,06	0,40
Aix-Marseille III 2006-2009		1,05	0,42
Aix-Marseille III 2003-2006		0,94	0,42
Paris II 2003-2006		0,89	0,30
Paris II 2006-2009		0,88	0,34
Paris XI 2006-2009		0,86	0,34
Paris I 1999-2003		0,74	0,26
Bordeaux IV 2003-2006		0,74	0,36
Grenoble II 1995-1999		0,73	0,30
Besançon 1970-1975	0,69		0,59
Limoges 1970-1975	0,69		0,59
Rouen 1970-1975	0,69		0,59
Orléans 1970-1975	0,68		0,58
Lyon II 2003-2006		0,60	0,14
Perpignan 1975-1980	0,60		0,69
Angers 2006-2009		0,60	0,29
Lille I 2006-2009		0,59	0,27
Brest 2006-2009		0,57	0,25
Besançon 1975-1980	0,56		0,71
Chambéry 2003-2006		0,56	0,27
Paris XI 2003-2006		0,56	0,25
Montpellier I 2003-2006		0,55	0,36
Orléans 2006-2009		0,54	0,27
Perpignan 1980-1985	0,53		0,72
Antilles-Guyane 1980-1985	0,52		0,72
La Réunion 1985-1991	0,51		0,74

Amiens 1970-1975	0,51		0,54
Toulon 1985-1991	0,51		0,71
Artois 1995-1999	0,50		0,72
Corse 1985-1991	0,49		0,70
Nantes 1970-1975	0,48		0,52
Dijon 2003-2006		0,48	0,26
Toulon 1980-1985	0,48		0,76
Rouen 2006-2009		0,47	0,29
Antilles-Guyane 1985-1991	0,46		0,76
Toulouse I 2003-2006		0,45	0,22
Nancy II 2006-2009		0,44	0,29
Reims 1975-1980	0,43		0,53
Artois 1991-1995	0,41		0,61
Reims 1985-1991	0,41		0,77
Paris IX 1970-1975	0,40		0,56
Perpignan 1985-1991	0,40		0,76
Paris XIII 2006-2009		0,40	0,27
Paris I 2006-2009		0,39	0,21
Poitiers 2006-2009		0,39	0,26
Lille I 2003-2006		0,39	0,16
Dijon 2006-2009		0,38	0,20
Limoges 1980-1985	0,38		0,52
Versailles 2003-2006		0,38	0,27
Paris VII 1995-1999	0,37		0,60
Pau 1980-1985	0,37		0,74
Reims 1980-1985	0,36		0,51
Besançon 1980-1985	0,36		0,78
Brest 1985-1991	0,36		0,33
Brest 1980-1985	0,35		0,11
Clermont-Ferrand I 2006-2009		0,34	0,23
Saint-Etienne 1975-1980	0,34		0,46
Grenoble II 1999-2003		0,34	0,17
Antilles-Guyane 1995-1999	0,33		0,53
Littoral 1995-1999	0,33		0,49
Rouen 1975-1980	0,33		0,84
Pau 1985-1991	0,33		0,70
Perpignan 1995-1999	0,33		0,69
Le Mans 1985-1991	0,33		0,67
Tours 1975-1980	0,32		0,55
Nancy II 1975-1980	0,32		0,60
Nice 1970-1975	0,32		0,30
Rouen 1985-1991	0,32		0,57
Le Mans 2006-2009		0,31	0,14
Paris X 1995-1999		0,31	0,13
Strasbourg I 1970-1975	0,31		0,22
Bretagne-Sud 1995-1999	0,31		0,62
Rouen 2003-2006		0,31	0,20
Paris II 1970-1975	0,31		0,33
Paris VIII 1985-1991	0,31		0,56
Paris XIII 2003-2006		0,31	0,23
Tours 1985-1991	0,31		0,66

Toulouse II 1999-2003	0,29		0,48
Amiens 1975-1980	0,28		0,55
Besançon 2006-2009		0,28	0,24
Tours 1980-1985	0,28		0,80
Artois 2006-2009		0,28	0,13
Saint-Etienne 1980-1985	0,28		0,39
Limoges 1975-1980	0,28		0,47
Lyon I 2006-2009		0,27	0,15
Poitiers 1970-1975	0,27		0,31
Saint-Etienne 1985-1991	0,27		0,41
Reims 2003-2006		0,26	0,14
Brest 1991-1995	0,26		0,71
Paris XII 2006-2009		0,26	0,22
Saint-Etienne 2006-2009		0,26	0,22
Paris XII 1985-1991	0,26		0,61
Paris XII 1975-1980	0,26		0,46
Antilles-Guyane 1991-1995	0,25		0,50
Paris VIII 1980-1985	0,25		0,40
Rouen 1991-1995	0,25		0,66
Chambéry 2006-2009		0,24	0,18
Pau 1975-1980	0,24		0,41
Nancy II 1985-1991	0,24		0,48
Paris IX 1995-1999		0,24	0,18
Paris VIII 1975-1980	0,23		0,28
Clermont-Ferrand I 2003-2006		0,23	0,21
Paris XI 1991-1995	0,23		0,51
Cergy-Pontoise 1991-1995	0,23		0,40
Paris IX 1999-2003		0,23	0,19
Paris IX 1991-1995		0,23	0,17
Limoges 2003-2006		0,23	0,17
Paris XI 1995-1999	0,23		0,47
Paris VII 1985-1991	0,22		0,16
Rouen 1995-1999	0,22		0,54
Orléans 1975-1980	0,22		0,47
Paris XII 2003-2006		0,22	0,21
Perpignan 1991-1995	0,22		0,58
Strasbourg I 1980-1985	0,21		0,26
Nancy II 2003-2006		0,21	0,13
Corse 1995-1999	0,21		0,50
Paris VII 1991-1995	0,21		0,30
Tours 1995-1999	0,21		0,48
Paris VI 1975-1980	0,20		0,19
Nancy II 1995-1999	0,20		0,38
Lille I 1985-1991	0,20		0,42
Evry 2006-2009		0,20	0,19
Marne La Vallée 2003-2006		0,20	0,10
Versailles 2006-2009		0,20	0,17
Cergy-Pontoise 1995-1999	0,20		0,42
Paris XIII 1975-1980	0,20		0,45
Montpellier I 1995-1999		0,20	0,16
Rouen 1980-1985	0,20		0,28



Angers 2003-2006		0,20	0,17
Grenoble II 1975-1980		0,20	0,08
Nancy II 1980-1985	0,19		0,48
La Réunion 1991-1995	0,19		0,50
Caen 2006-2009		0,19	0,16
Perpignan 1999-2003	0,19		0,33
Toulouse I 1999-2003		0,19	0,17
Le Mans 1991-1995	0,18		0,48
Montpellier I 1970-1975	0,18		0,12
Toulouse I 1970-1975	0,18		0,19
Nancy II 1991-1995	0,18		0,37
Poitiers 2003-2006		0,18	0,15
Versailles 1991-1995	0,18		0,43
Aix-Marseille II 1999-2003		0,18	0,13
Tours 1991-1995	0,18		0,48
Versailles 1995-1999	0,17		0,50
Corse 1991-1995	0,17		0,35
Rennes I 1991-1995		0,17	0,14
Nancy II 1970-1975	0,17		0,12
Caen 2003-2006		0,17	0,19
La Réunion 2006-2009		0,17	0,14
Marne La Vallée 2006-2009		0,17	0,10
Dijon 1985-1991	0,16		0,24
Paris X 1970-1975	0,16		0,13
Clermont-Ferrand I 1970-1975	0,16		0,11
Strasbourg I 1985-1991	0,16		0,27
Aix-Marseille III 1970-1975	0,16		0,09
Lille I 1970-1975	0,16		0,12
Corse 2003-2006		0,15	0,11
Paris VIII 1995-1999	0,15		0,37
Paris XIII 1980-1985	0,15		0,31
Clermont-Ferrand I 1999-2003		0,15	0,12
Artois 1999-2003	0,15		0,20
Paris X 1991-1995		0,15	0,07
Grenoble II 1980-1985		0,15	0,10
Paris I 1970-1975	0,15		0,10
Chambéry 1999-2003		0,14	0,10
Toulouse I 1995-1999		0,14	0,13
Metz 1995-1999	0,14		0,21
Metz 2006-2009		0,14	0,13
Nantes 1975-1980	0,14		0,22
Strasbourg II 2003-2006	0,14		0,10
Perpignan 2006-2009		0,14	0,09
Montpellier I 1999-2003		0,14	0,16
Dijon 1991-1995	0,14		0,19
Antilles-Guyane 1999-2003	0,14		0,22
Saint-Etienne 2003-2006		0,14	0,13
Caen 1980-1985	0,14		0,32
Paris XII 1980-1985	0,13		0,30
Toulouse II 2003-2006	0,13		0,25
Lyon II 1970-1975	0,13		0,09

Toulon 1991-1995	0,13		0,17
Antilles-Guyane 2006-2009		0,13	0,11
Marne La Vallée 1995-1999	0,13		0,24
Orléans 1985-1991	0,13		0,38
Lille II 1970-1975	0,13		0,11
Paris VIII 1970-1975	0,13		0,10
Artois 2003-2006	0,13		0,31
Paris IX 1975-1980		0,13	0,12
Evry 1991-1995	0,12		0,28
Lille I 1975-1980	0,12		0,28
Strasbourg III 2006-2009		0,12	0,08
Paris X 1985-1991		0,12	0,07
Corse 2006-2009		0,12	0,09
Orléans 2003-2006		0,12	0,08
Nantes 1985-1991	0,12		0,24
Paris IX 1985-1991		0,12	0,14
Toulon 1995-1999	0,12		0,20
Montpellier I 1991-1995		0,12	0,10
Tours 1999-2003	0,12		0,23
Amiens 2003-2006		0,11	0,04
Paris VIII 1991-1995	0,11		0,28
Strasbourg I 1975-1980	0,11		0,11
Toulon 1999-2003	0,11		0,26
Bordeaux I 1970-1975	0,11		0,07
Rennes I 1999-2003		0,11	0,16
Le Mans 1995-1999	0,11		0,30
Aix-Marseille III 1999-2003		0,11	0,08
Orléans 1980-1985	0,11		0,20
Angers 1991-1995	0,11		0,24
Toulouse III 1991-1995	0,10		0,11
Strasbourg II 2006-2009	0,10		0,05
Bretagne-Sud 1999-2003	0,10		0,02
Grenoble II 1991-1995		0,10	0,10
Le Havre 2003-2006		0,10	0,12
Rennes I 1970-1975	0,10		0,07
Rouen 1999-2003	0,10		0,32
Amiens 2006-2009		0,10	0,03
Amiens 1980-1985	0,10		0,20
Evry 2003-2006		0,10	0,09
Brest 1995-1999	0,09		0,28
Nantes 2003-2006		0,09	0,08
Pau 1991-1995	0,09		0,20
Dijon 1970-1975	0,09		0,06
Besançon 2003-2006		0,09	0,07
Lyon III 2003-2006		0,09	0,06
Reims 1995-1999	0,09		0,23
Le Havre 2006-2009		0,09	0,11
Lille I 1980-1985	0,09		0,13
Tahiti 2006-2009	0,09		0,11
Besançon 1985-1991	0,09		0,11
La Réunion 1995-1999	0,08		0,13

Cergy-Pontoise 1999-2003	0,08		0,15
Angers 1980-1985	0,08		0,18
Dijon 1980-1985	0,08		0,08
Grenoble II 1970-1975	0,08		0,05
Metz 2003-2006		0,08	0,08
Lyon II 1975-1980	0,08		0,28
Limoges 1985-1991	0,08		0,12
Aix-Marseille II 1970-1975	0,08		0,04
Amiens 1985-1991	0,07		0,15
Rennes I 1985-1991		0,07	0,06
Versailles 1999-2003	0,07		0,16
Limoges 1999-2003	0,07		0,16
Nantes 1999-2003	0,07		0,16
Aix-Marseille III 1995-1999		0,07	0,05
Paris VII 2003-2006	0,07		0,10
Amiens 1991-1995	0,07		0,10
Lyon III 2006-2009		0,07	0,04
Paris VIII 2003-2006	0,07		0,15
Amiens 1995-1999	0,07		0,07
Rennes I 1975-1980	0,07		0,13
Tours 2006-2009		0,07	0,07
Lyon I 2003-2006		0,07	0,07
Caen 1970-1975	0,07		0,04
Cergy-Pontoise 2006-2009		0,07	0,07
Pau 1995-1999	0,06		0,18
Toulouse II 1995-1999		0,06	0,04
Angers 1985-1991	0,06		0,09
Caen 1985-1991	0,06		0,13
Valenciennes 1995-1999	0,06		0,10
Bordeaux I 1999-2003	0,06		0,04
Littoral 1999-2003	0,06		0,17
Aix-Marseille III 1980-1985		0,06	0,05
Littoral 2006-2009		0,06	0,08
Dijon 1975-1980		0,06	0,02
Nantes 2006-2009		0,06	0,07
Paris X 1980-1985		0,06	0,03
Lille III 2006-2009		0,05	0,05
Nantes 1980-1985	0,05		0,10
Paris VIII 1999-2003	0,05		0,06
Rennes I 1995-1999		0,05	0,08
Cergy-Pontoise 2003-2006		0,05	0,05
Nice 1999-2003		0,05	0,05
Besançon 1991-1995	0,05		0,07
Nancy II 1999-2003	0,05		0,11
Limoges 1991-1995	0,05		0,09
Littoral 2003-2006		0,05	0,06
Paris XIII 1985-1991	0,05		0,08
Reims 1991-1995	0,05		0,10
Nantes 1991-1995	0,05		0,08
Montpellier I 1975-1980		0,05	0,02
Limoges 1995-1999	0,05		0,06

Aix-Marseille II 1995-1999		0,05	0,04
Poitiers 1985-1991	0,04		0,07
Reims 2006-2009		0,04	0,03
La Réunion 1999-2003	0,04		0,10
Bordeaux I 2003-2006	0,04		0,04
La Réunion 2003-2006	0,04		0,01
Paris II 1975-1980	0,04		0,04
Limoges 2006-2009		0,04	0,05
Strasbourg I 2006-2009		0,04	0,03
Brest 2003-2006		0,04	0,05
Strasbourg III 1991-1995		0,04	0,03
Pau 1999-2003	0,04		0,15
Nice 1980-1985	0,04		0,07
Clermont-Ferrand I 1991-1995	0,04		0,08
Aix-Marseille II 1980-1985		0,04	0,02
Paris X 1999-2003		0,04	0,02
Paris VIII 2006-2009	0,03		0,05
Nice 1985-1991	0,03		0,05
Paris X 1975-1980		0,03	0,01
Paris IX 1980-1985		0,03	0,03
Lyon I 1995-1999	0,03		0,05
Bordeaux IV 1999-2003	0,03		0,08
Aix-Marseille III 1985-1991		0,03	0,03
Reims 1999-2003		0,03	0,03
Dijon 1999-2003	0,03		0,04
Clermont-Ferrand I 1975-1980	0,03		0,05
Caen 1975-1980	0,03		0,03
Poitiers 1999-2003	0,03		0,09
Orléans 1995-1999	0,03		0,07
Poitiers 1980-1985	0,03		0,03
Paris II 1991-1995		0,03	0,03
Besançon 1999-2003	0,03		0,03
Toulon 2006-2009		0,03	0,04
Toulouse I 1991-1995		0,03	0,03
Nice 1975-1980	0,03		0,02
Paris XIII 1995-1999	0,03		0,06
Valenciennes 1999-2003	0,02		0,08
Lyon II 1991-1995		0,02	0,02
Bordeaux I 1995-1999	0,02		0,02
Caen 1995-1999		0,02	0,04
Clermont-Ferrand I 1985-1991	0,02		0,04
Strasbourg III 2003-2006		0,02	0,03
Toulouse I 1985-1991	0,02		0,02
Mulhouse 1991-1995	0,02		0,03
Lille III 2003-2006		0,02	0,02
Aix-Marseille III 1991-1995		0,02	0,02
Evry 1995-1999	0,02		0,06
Saint-Etienne 1995-1999	0,02		0,02
Paris XI 1999-2003		0,02	0,02
Le Havre 1999-2003	0,02		0,05
Lyon II 1980-1985		0,02	0,02

Lyon III 1980-1985	0,02		0,02
Nantes 1995-1999	0,02		0,04
Amiens 1999-2003	0,02		0,02
Metz 1991-1995		0,02	0,01
Toulon 2003-2006		0,02	0,02
Montpellier I 1980-1985		0,02	0,01
Poitiers 1991-1995	0,01		0,03
Angers 1999-2003		0,01	0,02
Tours 2003-2006	0,01		0,03
Toulouse I 1975-1980	0,01		0,01
Strasbourg I 2003-2006	0,01		0,02
Strasbourg I 1999-2003	0,01		0,01
Lyon III 1999-2003		0,01	0,01
Lille I 1991-1995	0,01		0,02
Bretagne-Sud 2006-2009		0,01	0,01
Clermont-Ferrand I 1980-1985	0,01		0,02
Le Mans 1999-2003	0,01		0,01
Corse 1999-2003	0,01		0,01
Paris XIII 1991-1995	0,01		0,02
Aix-Marseille II 1991-1995		0,01	0,01
Mulhouse 2006-2009		0,01	0,01
Lyon II 1985-1991	0,01		0,01
Poitiers 1995-1999	0,01		0,01
Bordeaux I 1975-1980	0,01		0,01
Lyon II 1999-2003		0,01	0,01
Strasbourg I 1991-1995	0,01		0,01
Paris V 1991-1995	0,01		0,01
Paris XIII 1999-2003	0,01		0,02
Paris XII 1991-1995		0,01	0,01
Pau 2006-2009		0,01	0,01
Dijon 1995-1999	0,01		0,01
Nice 1991-1995	0,01		0,02
Strasbourg III 1999-2003	0,01		0,01
Nouvelle Calédonie 2006-2009	0,01		0,01
Antilles-Guyane 2003-2006	0,01		0,01
Marne La Vallée 1999-2003	0,01		0,01
Paris II 1995-1999		0,00	0,01
Mulhouse 1995-1999	0,00		0,00
Saint-Etienne 1999-2003		0,00	0,00
Paris V 2006-2009		0,00	0,00
Paris II 1999-2003		0,00	0,00
Lyon I 1999-2003		0,00	0,00
Angers 1995-1999	0,00		0,00
Bordeaux I 1985-1991	0,00		0,00
Pau 2003-2006	0,00		0,00
Lille III 1991-1995		0,00	0,00
Rennes I 1980-1985		0,00	0,00
Poitiers 1975-1980	0,00		0,00
Lille I 1995-1999		0,00	0,00
Metz 1999-2003	0,00		0,00
Aix-Marseille II 1985-1991		0,00	0,00

Strasbourg I 1995-1999	0,00		0,00
Toulouse I 1980-1985	0,00		0,00
Metz 1980-1985	0,00		0,00
Aix-Marseille III 1975-1980		0,00	0,00
Lille I 1999-2003	0,00		0,00
Besançon 1995-1999		0,00	0,00
Metz 1985-1991		0,00	0,00
Lyon II 1995-1999		0,00	0,00
Paris II 1985-1991	0,00		0,00
Aix-Marseille II 1975-1980		0,00	0,00
Valenciennes 2006-2009		0,00	0,00
Orléans 1999-2003		0,00	0,00
Paris XII 1995-1999		0,00	0,00
Chambéry 1995-1999		0,00	0,00
Grenoble II 1985-1991		0,00	0,00
Saint-Etienne 1991-1995		0,00	0,00
Avignon 2006-2009		0,00	0,00
Caen 1999-2003		0,00	0,00
Brest 1999-2003		0,00	0,00
Bordeaux I 1980-1985	0,00		0,00
Evry 1999-2003	0,00		0,00
Orléans 1991-1995	0,00		0,00
Paris II 1980-1985	0,00		0,00
Montpellier I 1985-1991	0,00		0,00
Bordeaux I 1991-1995	0,00		0,00
Paris XII 1999-2003	0,00		0,00
Strasbourg III 1995-1999	0,00		0,00
Bordeaux IV 1995-1999	0,00		0,00
Caen 1991-1995		0,00	0,00
Le Mans 2003-2006		0,00	0,00
Perpignan 2003-2006	0,00		0,00
Valenciennes 2003-2006		0,00	0,00
Clermont-Ferrand I 1995-1999	0,00		0,00
Nice 1995-1999		0,00	0,00
Somme des contributions	24,32	52,91	
	77,235663		

I/N=0,228310502283105%

Tableau E: Etude des variables de l'axe 2

Libellé de la variable	Corrélations des variables actives avec les facteurs Axe 2	Contribution à la variance de l'axe 2 (%)	Contribution à la variance de l'axe 2 (% cumulé)
2. Fréquence de spécialité de diplôme à orientation recherche	-0,69	9,86%	9,86%
10. Fréquence de spécialité de diplôme de sciences économiques dans le nombre total de spécialité de diplôme du domaine économie et gestion	-0,67	9,46%	19,32%
4. Fréquence de spécialité de diplôme à orientation non professionnelle	-0,65	8,94%	28,26%
5. Fréquence de spécialité de diplôme à orientation professionnelle	0,65	8,91%	37,17%
1. Nombre moyen annuel du total de spécialité de diplômes de sciences économiques	-0,64	8,56%	45,73%
12. Fréquence de spécialité de diplôme de sciences de gestion dans le nombre total de spécialité de diplôme du domaine économie et gestion	0,61	7,77%	53,50%
31. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'HPE, philosophie économique, épistémologie, droit, Sciences sociales et Langues	-0,56	6,52%	60,02%
21. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie internationale et économie du développement	-0,51	5,42%	65,44%
3. Fréquence de spécialité de diplôme à orientation professionnelle de niveau Bac +5	0,51	5,35%	70,79%
23. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie publique, des transports, de la santé et de l'éducation, tiers-secteur, Social et politiques économiques	-0,48	4,86%	75,65%
22. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie monétaire et financière	-0,45	4,32%	79,98%
18. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie du travail et des ressources humaines	-0,38	3,10%	83,07%
16. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie d'entreprise	-0,38	2,95%	86,03%

Tableau F: Contributions des individus actifs en % sur l'axe 2

Identificateur	<0	>0	Cosinus carrés des individus actifs
Paris I 1980-1985	1,85		0,29
Paris X 1975-1980	1,82		0,55
Dijon 1975-1980	1,59		0,45
Paris I 1991-1995	1,53		0,30
Paris I 1995-1999	1,49		0,24
Toulouse II 1995-1999		1,32	0,57
Paris I 1975-1980	1,28		0,21
Chambéry 2003-2006		1,17	0,39
Angers 2006-2009		1,15	0,39
Aix-Marseille II 1970-1975	1,13		0,45
Paris I 2003-2006	1,13		0,17
Aix-Marseille II 1980-1985	1,12		0,41
Paris X 2003-2006	1,10		0,16
Strasbourg III 1991-1995		1,10	0,57
Perpignan 2006-2009		1,08	0,47
Caen 1970-1975	1,07		0,45
Metz 1991-1995		1,06	0,61
Dijon 1970-1975	1,03		0,45
Lyon III 2003-2006		1,02	0,44
Metz 1985-1991		1,02	0,63
Bretagne-Sud 2006-2009		1,01	0,66
Mulhouse 2006-2009		1,01	0,66
Brest 2006-2009		0,99	0,30
Lyon III 2006-2009		0,98	0,40
Paris I 1999-2003	0,98		0,24
Paris I 1985-1991	0,97		0,20
Avignon 2006-2009		0,97	0,66
Artois 2006-2009		0,96	0,31
Chambéry 1999-2003		0,96	0,43
Bordeaux I 1970-1975	0,95		0,41
Metz 1980-1985		0,91	0,57
Strasbourg I 2006-2009		0,91	0,51
Le Mans 2006-2009		0,91	0,28
Chambéry 2006-2009		0,90	0,47
Lyon III 1999-2003		0,88	0,42
Aix-Marseille III 1970-1975	0,87		0,35
Strasbourg III 2006-2009		0,87	0,37



Paris I 1970-1975	0,86		0,39
Montpellier I 1970-1975	0,85		0,39
Lyon I 2006-2009		0,85	0,31
Marne La Vallée 2006-2009		0,82	0,33
Paris II 1975-1980	0,81		0,52
Paris X 1970-1975	0,80		0,42
Lyon II 1970-1975	0,79		0,38
Paris X 1980-1985	0,79		0,30
Paris X 2006-2009	0,77		0,11
Clermont-Ferrand I 1970-1975	0,77		0,36
Grenoble II 1970-1975	0,76		0,34
Corse 1999-2003		0,75	0,31
Paris XI 2006-2009		0,74	0,20
Aix-Marseille II 1975-1980	0,74		0,35
Mulhouse 1995-1999		0,74	0,60
Aix-Marseille II 1985-1991	0,74		0,32
Lille III 2006-2009		0,71	0,42
Bordeaux I 1999-2003	0,69		0,32
Lille III 1991-1995		0,68	0,40
Nancy II 1970-1975	0,68		0,32
Paris X 1991-1995	0,67		0,22
Paris V 2006-2009		0,64	0,59
Lyon I 1999-2003		0,63	0,52
Lille I 1970-1975	0,62		0,32
Antilles-Guyane 2006-2009		0,62	0,34
Mulhouse 1991-1995		0,61	0,55
Rennes I 1970-1975	0,59		0,29
Bordeaux I 1995-1999	0,57		0,29
Paris II 1980-1985	0,55		0,38
Grenoble II 1975-1980	0,55		0,16
Strasbourg II 2003-2006		0,55	0,27
Lyon II 2003-2006	0,53		0,09
Tours 2006-2009		0,52	0,36
Lille II 1970-1975	0,52		0,30
Nouvelle Calédonie 2006-2009		0,51	0,49
Bordeaux I 2003-2006	0,50		0,33
Paris X 1985-1991	0,50		0,21
Angers 2003-2006		0,49	0,30
Strasbourg II 2006-2009		0,49	0,17
Paris VIII 1970-1975	0,49		0,27
Paris VIII 2006-2009		0,49	0,52
Versailles 2006-2009		0,48	0,28

Strasbourg I 1970-1975	0,48		0,23
Toulouse I 1975-1980	0,45		0,32
Toulouse I 1980-1985	0,45		0,25
Perpignan 2003-2006		0,43	0,61
Paris X 1995-1999	0,43		0,13
Valenciennes 2006-2009		0,42	0,42
Dijon 1980-1985	0,41		0,27
Angers 1999-2003		0,41	0,40
Chambéry 1995-1999		0,40	0,59
Lyon I 2003-2006		0,38	0,27
Aix-Marseille III 1980-1985	0,37		0,24
Bordeaux IV 2003-2006	0,36		0,12
Aix-Marseille II 1991-1995	0,36		0,21
Paris V 1991-1995		0,35	0,38
Nice 1975-1980	0,35		0,22
Montpellier I 1980-1985	0,35		0,15
Aix-Marseille III 1975-1980	0,35		0,26
Bordeaux I 1980-1985	0,33		0,25
Strasbourg I 1975-1980	0,33		0,22
Paris X 1999-2003	0,33		0,14
Bordeaux I 1975-1980	0,32		0,26
Bordeaux IV 2006-2009	0,32		0,08
Marne La Vallée 2003-2006		0,32	0,11
Paris VII 1985-1991	0,31		0,16
Reims 2006-2009		0,31	0,16
Paris II 2003-2006	0,31		0,07
Dijon 2006-2009		0,30	0,11
Valenciennes 1999-2003		0,29	0,65
Lyon II 2006-2009	0,29		0,04
Paris VI 1975-1980	0,28		0,18
Besançon 2006-2009		0,28	0,16
Le Havre 1999-2003		0,28	0,50
Paris XIII 2006-2009		0,27	0,13
Toulouse I 1995-1999	0,27		0,16
Paris II 1970-1975	0,27		0,20
Toulouse I 1970-1975	0,27		0,20
Marne La Vallée 1999-2003		0,26	0,47
Tours 2003-2006		0,26	0,38
Corse 2003-2006		0,26	0,13
Metz 1999-2003		0,26	0,32
Littoral 1999-2003		0,26	0,54
Paris VIII 1975-1980	0,25		0,21

Versailles 2003-2006		0,25	0,13
Lyon I 1995-1999		0,25	0,27
Paris XI 2003-2006		0,25	0,08
Paris XI 1999-2003		0,25	0,19
Angers 1995-1999		0,23	0,24
Rennes I 1980-1985	0,23		0,13
Grenoble II 1980-1985	0,22		0,10
Paris II 1985-1991	0,22		0,19
Littoral 2006-2009		0,22	0,22
Aix-Marseille II 1995-1999	0,22		0,13
Littoral 2003-2006		0,22	0,18
Valenciennes 2003-2006		0,22	0,03
Le Havre 2003-2006		0,22	0,18
Paris II 2006-2009		0,22	0,06
La Réunion 2003-2006		0,21	0,03
Brest 1980-1985		0,21	0,04
Rennes I 2003-2006	0,21		0,05
Tahiti 2006-2009		0,20	0,18
Montpellier I 1975-1980	0,20		0,07
Corse 2006-2009		0,20	0,11
Amiens 2006-2009		0,19	0,04
Le Havre 2006-2009		0,19	0,16
Nice 1970-1975	0,18		0,12
Saint-Etienne 2003-2006		0,18	0,12
Poitiers 1970-1975	0,18		0,14
Valenciennes 1995-1999		0,18	0,20
La Réunion 1999-2003		0,18	0,27
Paris VII 1991-1995	0,18		0,18
Caen 2006-2009		0,18	0,10
Lille I 1980-1985	0,17		0,17
Saint-Etienne 1980-1985	0,17		0,16
Strasbourg I 1980-1985	0,17		0,14
Bordeaux IV 1999-2003		0,16	0,27
Rennes I 1975-1980	0,16		0,22
Bretagne-Sud 1999-2003		0,16	0,02
Tours 1999-2003		0,16	0,21
Toulouse I 2006-2009	0,15		0,02
Aix-Marseille II 2003-2006	0,15		0,04
Metz 1995-1999		0,15	0,16
Paris IX 1980-1985	0,15		0,11
Paris II 1991-1995	0,14		0,09
Metz 2003-2006		0,14	0,09

Metz 2006-2009		0,14	0,09
Bordeaux IV 1995-1999		0,13	0,15
Cergy-Pontoise 2003-2006	0,13		0,09
Paris VIII 1980-1985	0,13		0,14
Cergy-Pontoise 2006-2009	0,12		0,09
Grenoble II 2006-2009		0,12	0,03
Nantes 2006-2009		0,12	0,11
Saint-Etienne 1975-1980	0,12		0,12
Rouen 1980-1985	0,12		0,12
Paris II 1995-1999	0,11		0,09
Caen 1999-2003		0,11	0,26
Nice 2006-2009		0,11	0,02
Montpellier I 2003-2006	0,11		0,05
Corse 1995-1999		0,10	0,17
Amiens 1999-2003		0,10	0,10
Toulouse II 1999-2003		0,10	0,12
Tours 1975-1980	0,10		0,12
Toulouse I 1991-1995	0,10		0,10
Rouen 1999-2003		0,10	0,22
Saint-Etienne 1999-2003		0,10	0,09
Marne La Vallée 1995-1999		0,10	0,12
Paris IX 2003-2006	0,10		0,03
Limoges 1980-1985	0,10		0,09
Lyon II 1991-1995	0,10		0,05
Lille I 2003-2006	0,09		0,03
Aix-Marseille II 1999-2003	0,09		0,05
Lyon II 1980-1985	0,09		0,07
Angers 1985-1991		0,09	0,10
Paris XIII 1980-1985	0,09		0,13
Lyon II 1995-1999	0,09		0,05
Paris XII 1975-1980	0,09		0,11
Nancy II 1999-2003		0,08	0,12
Montpellier I 1995-1999	0,08		0,05
Artois 2003-2006		0,08	0,14
Caen 2003-2006		0,08	0,06
Paris XII 1980-1985	0,08		0,12
Toulouse I 1985-1991	0,08		0,05
Reims 1980-1985	0,07		0,07
Paris IX 2006-2009	0,07		0,02
Limoges 1975-1980	0,07		0,09
Toulouse I 1999-2003	0,07		0,05
Brest 2003-2006		0,07	0,06

Evry 1991-1995		0,07	0,11
Nancy II 1980-1985	0,07		0,12
Paris VIII 1985-1991	0,07		0,09
La Réunion 1995-1999		0,07	0,07
Paris XIII 2003-2006		0,07	0,04
Tours 1995-1999		0,07	0,11
Grenoble II 1985-1991	0,07		0,04
Limoges 1999-2003		0,07	0,11
Montpellier I 1991-1995	0,07		0,04
Brest 1999-2003		0,07	0,05
Littoral 1995-1999		0,07	0,07
Clermont-Ferrand I 1999-2003		0,07	0,04
Perpignan 1999-2003		0,07	0,08
Besançon 1999-2003		0,07	0,06
Evry 1999-2003		0,07	0,07
Saint-Etienne 2006-2009		0,06	0,04
Nantes 1999-2003		0,06	0,10
Lyon III 1980-1985	0,06		0,05
Poitiers 1980-1985	0,06		0,05
Reims 1975-1980	0,06		0,05
Brest 1985-1991		0,06	0,04
Paris VII 1995-1999	0,06		0,07
Poitiers 1999-2003		0,06	0,13
Nice 1980-1985	0,06		0,07
Bretagne-Sud 1995-1999		0,06	0,08
Pau 1999-2003		0,06	0,15
Paris XI 1995-1999		0,06	0,08
Aix-Marseille III 2006-2009		0,06	0,02
Paris II 1999-2003	0,06		0,05
Bordeaux I 1991-1995	0,06		0,06
Bordeaux I 1985-1991	0,05		0,06
Limoges 2003-2006	0,05		0,03
Dijon 1985-1991	0,05		0,05
Paris XIII 1999-2003		0,05	0,08
Besançon 1985-1991		0,05	0,04
Toulouse II 2003-2006		0,05	0,06
Nantes 1975-1980		0,05	0,06
Amiens 1995-1999		0,05	0,03
Besançon 2003-2006		0,05	0,03
Artois 1999-2003		0,05	0,04
Reims 2003-2006		0,05	0,02
Paris IX 1985-1991		0,05	0,04

Nantes 1995-1999		0,05	0,07
Paris I 2006-2009	0,05		0,02
La Réunion 2006-2009		0,05	0,03
Caen 1995-1999		0,05	0,06
Rennes I 2006-2009	0,05		0,01
Lyon II 1999-2003	0,05		0,02
Pau 1975-1980	0,05		0,05
Lyon II 1985-1991	0,04		0,05
Toulouse I 2003-2006	0,04		0,02
Nice 1999-2003		0,04	0,03
Clermont-Ferrand I 1980-1985	0,04		0,05
Le Mans 1985-1991		0,04	0,06
Orléans 2003-2006	0,04		0,02
Nice 2003-2006		0,04	0,01
Nantes 1970-1975		0,04	0,03
Saint-Etienne 1991-1995		0,04	0,03
Besançon 1995-1999		0,04	0,02
Nice 1995-1999		0,04	0,07
Poitiers 1975-1980	0,04		0,04
Le Mans 1991-1995		0,04	0,07
Toulon 1991-1995		0,04	0,03
Clermont-Ferrand I 1985-1991	0,04		0,04
Dijon 1991-1995	0,04		0,03
Perpignan 1995-1999		0,03	0,05
Orléans 1975-1980	0,03		0,05
Toulouse III 1991-1995		0,03	0,02
Caen 1975-1980		0,03	0,03
Lille I 1975-1980	0,03		0,05
Besançon 1991-1995		0,03	0,03
Orléans 2006-2009	0,03		0,01
Orléans 1970-1975	0,03		0,02
Tours 1991-1995		0,03	0,06
Amiens 1970-1975		0,03	0,02
Paris XII 2006-2009		0,03	0,02
Paris XI 1991-1995		0,03	0,05
Pau 1985-1991		0,03	0,04
Montpellier I 1985-1991	0,03		0,02
Antilles-Guyane 2003-2006	0,03		0,03
Paris XII 2003-2006	0,03		0,02
Clermont-Ferrand I 2003-2006		0,03	0,02
Amiens 1975-1980	0,03		0,03
Aix-Marseille III 1995-1999	0,03		0,01

Cergy-Pontoise 1991-1995	0,02		0,03
Le Mans 1999-2003		0,02	0,01
Clermont-Ferrand I 1975-1980	0,02		0,03
La Réunion 1991-1995	0,02		0,04
Pau 1980-1985		0,02	0,03
Paris IX 1999-2003		0,02	0,01
Clermont-Ferrand I 1995-1999		0,02	0,03
Tours 1985-1991		0,02	0,03
Toulon 2006-2009		0,02	0,02
Rouen 1995-1999		0,02	0,03
Nancy II 1975-1980	0,02		0,03
Lille I 2006-2009	0,02		0,01
Paris VIII 1991-1995	0,02		0,03
Aix-Marseille III 1985-1991	0,02		0,01
Paris XII 1999-2003		0,02	0,02
Poitiers 2006-2009		0,02	0,01
Evry 1995-1999		0,02	0,04
Clermont-Ferrand I 2006-2009		0,02	0,01
Le Mans 2003-2006		0,02	0,02
Reims 1999-2003		0,02	0,01
Limoges 1995-1999		0,02	0,02
Grenoble II 1991-1995		0,02	0,01
Paris XII 1985-1991		0,02	0,03
Strasbourg III 2003-2006		0,02	0,01
Besançon 1980-1985	0,02		0,03
Montpellier I 1999-2003	0,02		0,01
Limoges 1985-1991	0,02		0,02
Poitiers 1985-1991		0,02	0,02
Dijon 1995-1999	0,02		0,01
Amiens 1980-1985	0,01		0,02
Paris VII 2003-2006	0,01		0,01
Paris IX 1975-1980	0,01		0,01
Perpignan 1991-1995		0,01	0,03
Nantes 2003-2006		0,01	0,01
Limoges 2006-2009		0,01	0,01
Rennes I 1991-1995	0,01		0,01
Perpignan 1985-1991		0,01	0,02
Paris XIII 1991-1995	0,01		0,01
Nice 1991-1995		0,01	0,02
Versailles 1999-2003		0,01	0,02
Angers 1991-1995		0,01	0,02
Strasbourg III 1995-1999	0,01		0,01

Antilles-Guyane 1991-1995	0,01		0,01
Artois 1991-1995	0,01		0,01
Saint-Etienne 1995-1999		0,01	0,01
Grenoble II 1995-1999	0,01		0,00
Paris XII 1991-1995	0,01		0,01
Grenoble II 2003-2006		0,01	0,00
Poitiers 2003-2006		0,01	0,00
Strasbourg I 2003-2006		0,01	0,01
Lille III 2003-2006		0,01	0,00
Angers 1980-1985		0,01	0,01
Paris XIII 1995-1999		0,01	0,01
Brest 1991-1995		0,01	0,01
Strasbourg III 1999-2003	0,01		0,01
Saint-Etienne 1985-1991		0,01	0,01
Aix-Marseille II 2006-2009	0,01		0,00
Nancy II 2003-2006	0,01		0,00
Tours 1980-1985	0,01		0,01
Poitiers 1995-1999		0,01	0,01
Nantes 1980-1985		0,01	0,01
Orléans 1991-1995	0,01		0,01
Poitiers 1991-1995		0,01	0,01
Nantes 1985-1991	0,01		0,01
Orléans 1995-1999	0,01		0,01
Lille I 1991-1995	0,01		0,01
Toulon 1999-2003		0,01	0,01
Dijon 1999-2003	0,00		0,00
Pau 2006-2009	0,00		0,00
Rouen 2003-2006	0,00		0,00
Reims 1995-1999		0,00	0,01
Pau 1995-1999		0,00	0,01
Toulon 1985-1991	0,00		0,00
Paris XIII 1975-1980	0,00		0,01
Rouen 1975-1980		0,00	0,01
Cergy-Pontoise 1999-2003		0,00	0,00
Caen 1991-1995		0,00	0,00
Paris IX 1991-1995	0,00		0,00
Limoges 1991-1995	0,00		0,00
Cergy-Pontoise 1995-1999	0,00		0,01
Nantes 1991-1995		0,00	0,00
Reims 1985-1991		0,00	0,00
Caen 1980-1985	0,00		0,01
Rennes I 1985-1991	0,00		0,00



Toulon 2003-2006	0,00		0,00
Paris VIII 2003-2006		0,00	0,00
Versailles 1995-1999	0,00		0,01
Aix-Marseille III 1991-1995	0,00		0,00
Reims 1991-1995		0,00	0,00
Lille I 1999-2003		0,00	0,00
Aix-Marseille III 1999-2003	0,00		0,00
Paris XIII 1985-1991		0,00	0,00
Artois 1995-1999	0,00		0,00
Nancy II 1995-1999		0,00	0,00
Toulon 1995-1999		0,00	0,00
Antilles-Guyane 1995-1999	0,00		0,00
Besançon 1975-1980	0,00		0,00
Antilles-Guyane 1980-1985	0,00		0,00
Corse 1991-1995		0,00	0,00
Paris IX 1995-1999	0,00		0,00
Lille I 1985-1991		0,00	0,00
Perpignan 1980-1985	0,00		0,00
Brest 1995-1999		0,00	0,00
Amiens 1991-1995	0,00		0,00
Rennes I 1999-2003		0,00	0,00
Antilles-Guyane 1999-2003		0,00	0,00
Montpellier I 2006-2009	0,00		0,00
Strasbourg I 1995-1999		0,00	0,00
Nancy II 2006-2009	0,00		0,00
Perpignan 1975-1980	0,00		0,00
Caen 1985-1991		0,00	0,00
Evry 2006-2009	0,00		0,00
Paris XII 1995-1999	0,00		0,00
Besançon 1970-1975	0,00		0,00
Limoges 1970-1975	0,00		0,00
Rouen 1970-1975	0,00		0,00
Antilles-Guyane 1985-1991		0,00	0,00
Pau 1991-1995	0,00		0,00
Nice 1985-1991		0,00	0,00
Amiens 1985-1991	0,00		0,00
Lille I 1995-1999	0,00		0,00
Rouen 1985-1991	0,00		0,00
Rennes I 1995-1999	0,00		0,00
Orléans 1985-1991	0,00		0,00
Grenoble II 1999-2003		0,00	0,00
Strasbourg I 1991-1995	0,00		0,00

Strasbourg I 1999-2003		0,00	0,00
Evry 2003-2006	0,00		0,00
Nancy II 1985-1991	0,00		0,00
Paris VIII 1999-2003	0,00		0,00
Toulon 1980-1985		0,00	0,00
Paris VIII 1995-1999		0,00	0,00
Orléans 1980-1985	0,00		0,00
Dijon 2003-2006	0,00		0,00
Nancy II 1991-1995	0,00		0,00
La Réunion 1985-1991	0,00		0,00
Lyon II 1975-1980		0,00	0,00
Rouen 2006-2009	0,00		0,00
Rouen 1991-1995		0,00	0,00
Le Mans 1995-1999	0,00		0,00
Strasbourg I 1985-1991		0,00	0,00
Aix-Marseille III 2003-2006		0,00	0,00
Corse 1985-1991	0,00		0,00
Orléans 1999-2003	0,00		0,00
Paris IX 1970-1975	0,00		0,00
Clermont-Ferrand I 1991-1995	0,00		0,00
Amiens 2003-2006	0,00		0,00
Versailles 1991-1995		0,00	0,00
Pau 2003-2006		0,00	0,00
Somme des contributions	44,53	39,48	I/N=0,228310502283105%
	84,012276		

Tableau G: Etude des variables de l'axe 3

Libellé de la variable	Corrélations des variables actives avec les facteurs Axe 3	Contribution à la variance de l'axe 3 (%)	Contribution à la variance de l'axe 3 (% cumulé)
7. Fréquence de spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 dans le nombre total de spécialité de diplôme de sciences économiques	0,53	13,97%	13,97%
6. Fréquence de spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (4 pour 1970-1975) dans le nombre total de spécialité de diplôme de sciences économiques	-0,52	13,06%	27,03%
2. Fréquence de spécialité de diplôme à orientation recherche	0,48	11,45%	38,48%
16. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie d'entreprise	0,45	9,99%	48,47%
19. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie générale	0,38	7,16%	55,63%
20. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie industrielle	-0,32	4,98%	60,61%
18. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie du travail et des ressources humaines	-0,30	4,26%	64,87%
1. Nombre moyen annuel du total de spécialité de diplômes de sciences économiques	-0,28	3,94%	68,81%
31. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'HPE, philosophie économique, épistémologie, droit, Sciences sociales et Langues	0,28	3,83%	72,64%
3. Fréquence de spécialité de diplôme à orientation professionnelle de niveau Bac +5	0,28	3,75%	76,38%

Tableau H: Contributions des individus actifs en % sur l'axe 3

Identificateur	<0	>0	Cosinus carrés des individus actifs
Aix-Marseille III 1970-1975		2,03	0,35
Nancy II 1970-1975		1,89	0,38
Bordeaux I 1970-1975		1,80	0,34
Lille I 2003-2006	1,76		0,21
Caen 1970-1975		1,63	0,29
Paris I 2003-2006	1,59		0,10
Grenoble II 1970-1975		1,58	0,30
Paris I 1995-1999	1,53		0,10
Rennes I 1970-1975		1,50	0,32
Lille I 1970-1975		1,47	0,33
La Réunion 2003-2006	1,43		0,07
Toulouse I 2003-2006	1,41		0,21
Orléans 2006-2009		1,37	0,21
Brest 1980-1985	1,35		0,12
Paris VII 1985-1991		1,35	0,29
Bordeaux I 1999-2003		1,32	0,26
Lyon II 1970-1975		1,30	0,27
Bordeaux I 1995-1999		1,27	0,28
Aix-Marseille II 1970-1975		1,26	0,22
Dijon 1970-1975		1,25	0,23
Strasbourg I 1970-1975		1,22	0,26
Lille III 2003-2006		1,03	0,27
Montpellier I 1970-1975		1,02	0,20
Paris I 1985-1991	1,02		0,09
Orléans 2003-2006		0,99	0,20
Lille II 1970-1975		0,94	0,23
Bretagne-Sud 1999-2003	0,94		0,05
Paris I 1991-1995	0,90		0,08
Perpignan 2006-2009		0,89	0,17
Strasbourg III 2006-2009		0,84	0,15
Le Mans 2006-2009		0,83	0,11
Paris VIII 1970-1975		0,81	0,19
Clermont-Ferrand I 1970-1975		0,79	0,16
Chambéry 1999-2003		0,79	0,15
Lyon I 2003-2006		0,76	0,23
Paris VI 1975-1980		0,73	0,20
Caen 2006-2009		0,68	0,17

Le Havre 2006-2009		0,66	0,23
Rouen 2003-2006	0,65		0,13
Strasbourg III 1999-2003		0,64	0,22
Artois 2006-2009		0,60	0,08
Strasbourg III 1995-1999		0,59	0,19
Besançon 2006-2009		0,59	0,15
Brest 1985-1991	0,59		0,16
Paris X 1970-1975		0,56	0,13
Evry 2006-2009		0,56	0,15
Marne La Vallée 2003-2006	0,56		0,08
Angers 2006-2009		0,55	0,08
Poitiers 1970-1975		0,53	0,18
Besançon 1970-1975	0,52		0,13
Limoges 1970-1975	0,52		0,13
Rouen 1970-1975	0,52		0,13
Bordeaux I 2003-2006		0,51	0,14
Brest 2006-2009		0,51	0,07
Paris II 1970-1975		0,50	0,15
Paris II 2006-2009		0,50	0,06
Nice 1970-1975		0,50	0,14
Strasbourg III 2003-2006		0,50	0,17
Paris I 1980-1985	0,49		0,03
Lyon III 1980-1985		0,48	0,16
Toulouse I 1970-1975		0,47	0,15
Lyon II 2006-2009		0,46	0,03
Nancy II 2003-2006		0,46	0,08
Strasbourg II 2006-2009	0,45		0,07
Paris X 1980-1985	0,45		0,07
Amiens 1970-1975	0,45		0,14
Nantes 1970-1975	0,45		0,14
Lyon I 2006-2009		0,44	0,07
Metz 1995-1999	0,43		0,19
Littoral 2003-2006	0,43		0,15
Paris I 1999-2003	0,42		0,04
Chambéry 2006-2009		0,42	0,09
Chambéry 2003-2006		0,41	0,06
Paris I 1970-1975		0,40	0,08
Nice 1975-1980		0,40	0,11
Toulouse I 1995-1999	0,38		0,10
Corse 2006-2009		0,37	0,08
Amiens 2006-2009		0,36	0,03
Poitiers 1980-1985		0,35	0,13

Cergy-Pontoise 2006-2009		0,34	0,11
Toulouse II 1999-2003	0,34		0,16
Evry 1999-2003	0,34		0,15
Littoral 1995-1999	0,33		0,15
Toulouse I 1980-1985	0,33		0,08
Bordeaux I 1980-1985		0,33	0,11
Aix-Marseille II 1995-1999	0,33		0,08
Pau 2006-2009		0,33	0,10
Lille I 2006-2009	0,32		0,04
Grenoble II 1999-2003	0,32		0,05
Grenoble II 1995-1999	0,32		0,04
Toulon 1991-1995	0,32		0,12
Strasbourg III 1991-1995		0,31	0,07
Aix-Marseille III 2006-2009		0,30	0,04
Toulouse I 1999-2003	0,30		0,08
Perpignan 1975-1980	0,30		0,10
Corse 2003-2006		0,30	0,06
Lyon II 1999-2003	0,29		0,06
Reims 2006-2009		0,29	0,06
Limoges 2003-2006	0,29		0,06
Montpellier I 1975-1980		0,29	0,04
Paris VIII 1975-1980		0,28	0,10
Rouen 1995-1999	0,28		0,20
Tours 1999-2003	0,28		0,16
Aix-Marseille II 1999-2003	0,27		0,06
Paris IX 1975-1980		0,27	0,07
Lyon II 1985-1991	0,27		0,12
Aix-Marseille II 2003-2006	0,27		0,03
Strasbourg I 2003-2006	0,26		0,13
Paris XII 1999-2003		0,26	0,10
Nancy II 2006-2009		0,26	0,05
Toulouse I 1985-1991	0,25		0,08
Lille I 1980-1985		0,25	0,10
Besançon 1975-1980	0,24		0,09
Saint-Etienne 1995-1999	0,24		0,08
Saint-Etienne 1985-1991	0,23		0,10
Rennes I 1985-1991	0,23		0,06
Rouen 1980-1985		0,23	0,09
Antilles-Guyane 2006-2009		0,22	0,05
Aix-Marseille II 1985-1991	0,22		0,04
Tours 1995-1999	0,22		0,15
Montpellier I 1995-1999	0,22		0,05

Poitiers 1985-1991		0,21	0,10
Lille I 1995-1999	0,21		0,09
Reims 1999-2003	0,21		0,06
Dijon 2006-2009		0,21	0,03
Artois 2003-2006	0,21		0,15
Cergy-Pontoise 1995-1999	0,21		0,13
Rouen 1999-2003	0,20		0,19
Toulouse II 1995-1999		0,20	0,04
Paris XI 1995-1999	0,20		0,12
Bordeaux IV 1999-2003	0,20		0,14
Tours 1985-1991	0,20		0,13
Toulon 1985-1991	0,20		0,08
La Réunion 1985-1991	0,19		0,08
Toulon 1995-1999	0,19		0,10
Paris VII 1991-1995		0,19	0,08
Le Havre 2003-2006		0,19	0,07
Bordeaux IV 2003-2006	0,19		0,03
Antilles-Guyane 1980-1985	0,19		0,08
Paris XII 1991-1995		0,18	0,06
Reims 1985-1991	0,18		0,10
La Réunion 2006-2009		0,18	0,05
Cergy-Pontoise 1999-2003	0,18		0,10
Perpignan 1980-1985	0,18		0,07
Paris II 1995-1999	0,18		0,06
Antilles-Guyane 1985-1991	0,17		0,08
Lyon II 1995-1999	0,17		0,04
Metz 1985-1991		0,17	0,04
Toulon 1980-1985	0,17		0,08
Aix-Marseille III 2003-2006		0,17	0,02
Besançon 2003-2006		0,17	0,04
Poitiers 1991-1995		0,17	0,09
Paris X 2003-2006	0,17		0,01
Grenoble II 1991-1995		0,17	0,05
Rouen 2006-2009	0,16		0,03
Pau 1985-1991	0,16		0,10
Dijon 1980-1985		0,16	0,04
Artois 1995-1999	0,16		0,07
Angers 1995-1999	0,16		0,07
Perpignan 1999-2003	0,16		0,08
Paris V 1991-1995		0,16	0,07
Perpignan 1985-1991	0,16		0,09
Mulhouse 2006-2009		0,16	0,04

Pau 1980-1985	0,16		0,09
Paris XII 1985-1991	0,16		0,11
Perpignan 1995-1999	0,15		0,10
Reims 1975-1980	0,15		0,06
Lille I 1999-2003	0,15		0,07
Bretagne-Sud 2006-2009		0,15	0,04
Nice 1999-2003	0,15		0,04
Toulouse II 2003-2006	0,15		0,08
Artois 1991-1995	0,15		0,07
Nantes 1985-1991	0,15		0,09
Toulouse I 2006-2009	0,15		0,01
Valenciennes 1995-1999	0,15		0,07
Paris II 1985-1991	0,15		0,05
Toulon 2006-2009		0,15	0,06
Paris XI 2003-2006	0,15		0,02
Avignon 2006-2009		0,15	0,04
Antilles-Guyane 1991-1995	0,15		0,08
Paris IX 2006-2009	0,15		0,02
Paris X 1985-1991	0,14		0,03
Le Mans 1985-1991	0,14		0,09
Lyon II 1980-1985	0,14		0,05
Reims 1995-1999	0,14		0,10
La Réunion 1995-1999	0,14		0,06
Metz 1991-1995		0,14	0,03
Aix-Marseille III 1975-1980		0,14	0,04
Corse 1985-1991	0,14		0,06
Amiens 1999-2003		0,14	0,06
Bretagne-Sud 1995-1999	0,14		0,08
Paris VIII 2003-2006	0,13		0,09
Paris II 1999-2003	0,13		0,06
Montpellier I 2003-2006	0,13		0,02
Limoges 1999-2003		0,13	0,09
Reims 2003-2006	0,13		0,02
Brest 1999-2003	0,13		0,04
Angers 1985-1991	0,13		0,06
Cergy-Pontoise 1991-1995	0,13		0,06
Rennes I 1999-2003	0,12		0,05
Paris X 1991-1995	0,12		0,02
Nice 2003-2006	0,12		0,01
Aix-Marseille II 1991-1995	0,12		0,03
Valenciennes 2003-2006	0,12		0,01
Metz 2006-2009		0,12	0,03



Montpellier I 1991-1995	0,12		0,03
Paris I 2006-2009		0,12	0,02
Tours 2003-2006	0,11		0,07
Lyon I 1995-1999		0,11	0,05
Metz 1980-1985		0,11	0,03
Paris XI 1991-1995	0,11		0,07
Paris XI 2006-2009		0,11	0,01
Bordeaux IV 1995-1999	0,11		0,05
Montpellier I 1980-1985		0,11	0,02
Orléans 1970-1975	0,11		0,03
Aix-Marseille III 1985-1991	0,11		0,03
Nice 1995-1999	0,10		0,08
Paris VIII 1999-2003	0,10		0,03
Orléans 1980-1985	0,10		0,06
Marne La Vallée 1995-1999	0,10		0,05
Paris IX 1991-1995		0,10	0,02
Grenoble II 1980-1985	0,10		0,02
Caen 2003-2006		0,10	0,03
Paris IX 2003-2006	0,10		0,01
Amiens 1991-1995	0,09		0,04
Bordeaux I 1975-1980		0,09	0,03
Angers 1999-2003	0,09		0,04
Lyon III 2006-2009		0,09	0,02
Toulouse III 1991-1995		0,09	0,03
Evry 2003-2006	0,09		0,02
Lyon II 1991-1995	0,09		0,02
Reims 1991-1995	0,09		0,05
Caen 1985-1991	0,09		0,05
Saint-Etienne 1980-1985		0,09	0,04
Tahiti 2006-2009	0,09		0,03
Limoges 1980-1985		0,08	0,03
Clermont-Ferrand I 1985-1991		0,08	0,04
Orléans 1999-2003	0,08		0,04
Paris II 2003-2006	0,08		0,01
Paris X 1999-2003	0,08		0,02
Nancy II 1975-1980	0,08		0,04
Marne La Vallée 2006-2009		0,08	0,01
Rouen 1991-1995	0,08		0,06
Dijon 1991-1995		0,08	0,03
Caen 1975-1980	0,08		0,03
Artois 1999-2003	0,08		0,03
Lyon II 2003-2006		0,08	0,01

Nantes 2006-2009		0,08	0,03
Paris XII 1995-1999		0,08	0,02
Bordeaux I 1985-1991		0,07	0,03
Grenoble II 1975-1980	0,07		0,01
Montpellier I 2006-2009	0,07		0,01
Clermont-Ferrand I 1991-1995		0,07	0,04
Dijon 2003-2006	0,07		0,01
Strasbourg II 2003-2006	0,07		0,01
Lyon III 2003-2006		0,07	0,01
Reims 1980-1985	0,07		0,03
Mulhouse 1995-1999		0,07	0,02
Paris X 1995-1999	0,06		0,01
Clermont-Ferrand I 2006-2009		0,06	0,01
Versailles 2003-2006	0,06		0,01
Paris II 1991-1995	0,06		0,02
Toulouse I 1975-1980	0,06		0,02
Pau 2003-2006		0,06	0,03
Toulon 1999-2003	0,06		0,04
Nancy II 1999-2003		0,06	0,04
Montpellier I 1999-2003	0,06		0,02
Perpignan 1991-1995	0,06		0,05
Nice 1980-1985	0,06		0,03
Aix-Marseille II 1980-1985	0,06		0,01
Le Mans 2003-2006		0,06	0,03
Bordeaux IV 2006-2009	0,06		0,01
Toulouse I 1991-1995	0,05		0,02
Poitiers 2003-2006	0,05		0,01
Tours 1991-1995	0,05		0,04
Paris XIII 1980-1985		0,05	0,03
Paris VII 2003-2006		0,05	0,02
Nice 2006-2009	0,05		0,00
Strasbourg I 1980-1985		0,05	0,02
Paris IX 1999-2003	0,05		0,01
Grenoble II 2006-2009		0,05	0,01
Le Mans 1991-1995	0,05		0,04
Dijon 1995-1999	0,05		0,02
Pau 1999-2003		0,05	0,05
Cergy-Pontoise 2003-2006	0,05		0,01
Lille III 1991-1995		0,05	0,01
Paris XIII 2006-2009		0,05	0,01
Rouen 1975-1980	0,04		0,03
Limoges 2006-2009	0,04		0,01

Perpignan 2003-2006		0,04	0,03
Caen 1980-1985	0,04		0,03
Bordeaux I 1991-1995		0,04	0,02
Paris XIII 1995-1999	0,04		0,03
Lille I 1985-1991		0,04	0,02
Lyon I 1999-2003		0,04	0,01
La Réunion 1991-1995		0,04	0,03
Paris II 1980-1985	0,04		0,01
Paris VIII 1991-1995		0,04	0,03
Nancy II 1991-1995		0,04	0,02
Rouen 1985-1991		0,04	0,02
Grenoble II 2003-2006	0,04		0,00
Rennes I 1995-1999	0,04		0,02
Corse 1995-1999	0,04		0,03
Caen 1991-1995		0,04	0,02
Amiens 1975-1980	0,04		0,02
Poitiers 1995-1999	0,04		0,02
Clermont-Ferrand I 2003-2006		0,04	0,01
Tours 2006-2009		0,04	0,01
Aix-Marseille II 1975-1980	0,03		0,01
Evry 1995-1999	0,03		0,03
Mulhouse 1991-1995		0,03	0,01
Paris XII 2003-2006	0,03		0,01
Lille I 1975-1980		0,03	0,02
Evry 1991-1995	0,03		0,02
Limoges 1995-1999		0,03	0,01
Clermont-Ferrand I 1999-2003	0,03		0,01
Saint-Etienne 2003-2006	0,03		0,01
Amiens 2003-2006		0,03	0,00
Nice 1985-1991	0,03		0,01
Orléans 1995-1999	0,03		0,02
Strasbourg I 2006-2009		0,03	0,01
Strasbourg I 1991-1995		0,03	0,01
Poitiers 1975-1980		0,03	0,01
Paris VIII 1995-1999	0,03		0,02
Nantes 1980-1985	0,03		0,02
Rennes I 1991-1995	0,03		0,01
Lyon II 1975-1980		0,03	0,03
Metz 1999-2003	0,03		0,01
Saint-Etienne 1999-2003	0,03		0,01
Nantes 1999-2003		0,02	0,02
Paris VII 1995-1999	0,02		0,01

Angers 1991-1995	0,02		0,02
Clermont-Ferrand I 1975-1980		0,02	0,01
Versailles 1999-2003	0,02		0,02
Paris IX 1985-1991		0,02	0,01
Besançon 1985-1991	0,02		0,01
Nantes 1975-1980	0,02		0,01
Aix-Marseille III 1999-2003		0,02	0,00
Grenoble II 1985-1991	0,02		0,01
Paris XII 2006-2009	0,02		0,01
Brest 1995-1999	0,02		0,02
Angers 2003-2006	0,02		0,01
Littoral 2006-2009	0,02		0,01
Versailles 1991-1995		0,02	0,01
Limoges 1975-1980	0,02		0,01
Paris V 2006-2009		0,02	0,01
Antilles-Guyane 2003-2006	0,02		0,01
Orléans 1975-1980	0,02		0,01
Saint-Etienne 1975-1980		0,02	0,01
Dijon 1975-1980		0,02	0,00
Strasbourg I 1995-1999	0,02		0,01
Amiens 1995-1999	0,02		0,01
Pau 1975-1980	0,02		0,01
Amiens 1980-1985		0,02	0,01
Rennes I 2003-2006	0,02		0,00
Toulon 2003-2006		0,02	0,01
Versailles 2006-2009		0,02	0,00
Antilles-Guyane 1995-1999	0,02		0,01
Le Mans 1999-2003	0,02		0,00
Le Mans 1995-1999	0,02		0,01
Angers 1980-1985	0,01		0,01
Brest 2003-2006		0,01	0,01
La Réunion 1999-2003	0,01		0,01
Nantes 1995-1999		0,01	0,01
Brest 1991-1995	0,01		0,01
Valenciennes 1999-2003	0,01		0,01
Paris XIII 1985-1991	0,01		0,01
Strasbourg I 1975-1980		0,01	0,00
Nancy II 1985-1991		0,01	0,01
Clermont-Ferrand I 1995-1999	0,01		0,01
Besançon 1980-1985	0,01		0,01
Poitiers 1999-2003	0,01		0,01
Paris XII 1980-1985		0,01	0,01

Nantes 1991-1995		0,01	0,00
Saint-Etienne 2006-2009		0,01	0,00
Pau 1995-1999	0,01		0,01
Paris IX 1980-1985	0,01		0,00
Paris XIII 1975-1980	0,01		0,01
Lille I 1991-1995		0,01	0,00
Paris IX 1995-1999		0,01	0,00
Rennes I 1980-1985	0,01		0,00
Montpellier I 1985-1991	0,01		0,00
Saint-Etienne 1991-1995		0,01	0,00
Caen 1995-1999	0,01		0,00
Strasbourg I 1999-2003	0,01		0,00
Paris X 1975-1980	0,01		0,00
Besançon 1999-2003		0,01	0,00
Dijon 1999-2003	0,01		0,00
Metz 2003-2006		0,00	0,00
Aix-Marseille III 1980-1985	0,00		0,00
Littoral 1999-2003		0,00	0,00
Dijon 1985-1991		0,00	0,00
Limoges 1991-1995	0,00		0,00
Tours 1980-1985	0,00		0,00
Orléans 1985-1991	0,00		0,00
Paris II 1975-1980	0,00		0,00
Orléans 1991-1995	0,00		0,00
Caen 1999-2003		0,00	0,00
Paris VIII 2006-2009		0,00	0,00
Chambéry 1995-1999	0,00		0,00
Versailles 1995-1999	0,00		0,00
Nice 1991-1995		0,00	0,00
Besançon 1995-1999		0,00	0,00
Rennes I 1975-1980		0,00	0,00
Marne La Vallée 1999-2003	0,00		0,00
Pau 1991-1995	0,00		0,00
Paris XIII 2003-2006		0,00	0,00
Le Havre 1999-2003	0,00		0,00
Paris I 1975-1980	0,00		0,00
Besançon 1991-1995	0,00		0,00
Nantes 2003-2006	0,00		0,00
Clermont-Ferrand I 1980-1985		0,00	0,00
Nancy II 1995-1999	0,00		0,00
Paris VIII 1985-1991	0,00		0,00
Paris XIII 1999-2003	0,00		0,00

Lyon III 1999-2003		0,00	0,00
Strasbourg I 1985-1991		0,00	0,00
Aix-Marseille II 2006-2009		0,00	0,00
Nancy II 1980-1985		0,00	0,00
Limoges 1985-1991		0,00	0,00
Antilles-Guyane 1999-2003		0,00	0,00
Amiens 1985-1991	0,00		0,00
Valenciennes 2006-2009		0,00	0,00
Rennes I 2006-2009		0,00	0,00
Paris XIII 1991-1995	0,00		0,00
Paris X 2006-2009		0,00	0,00
Corse 1991-1995	0,00		0,00
Lille III 2006-2009		0,00	0,00
Corse 1999-2003		0,00	0,00
Paris XII 1975-1980	0,00		0,00
Tours 1975-1980		0,00	0,00
Aix-Marseille III 1995-1999	0,00		0,00
Paris XI 1999-2003		0,00	0,00
Paris VIII 1980-1985		0,00	0,00
Poitiers 2006-2009		0,00	0,00
Paris IX 1970-1975	0,00		0,00
Aix-Marseille III 1991-1995		0,00	0,00
Nouvelle Calédonie 2006-2009		0,00	0,00
Somme des contributions	26,21	50,48	
	76,686244		

Tableau I: Etude des variables de l'axe 4

Libellé de la variable	Corrélations des variables actives avec les facteurs Axe 4	Contribution à la variance de l'axe 4 (%)	Contribution à la variance de l'axe 4 (% cumulé)
38. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie des institutions et des organisations	0,73	31,15%	31,15%
17. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie des institutions et des organisations	0,68	27,13%	58,28%
18. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie du travail et des ressources humaines	-0,33	6,27%	64,55%
43. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie monétaire et financière	0,25	3,64%	68,19%
6. Fréquence de spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (4 pour 1970-1975) dans le nombre total de spécialité de diplôme de sciences économiques	0,24	3,36%	71,55%
20. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie industrielle	-0,24	3,34%	74,89%
41. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie industrielle	-0,24	3,32%	78,21%
31. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'HPE, philosophie économique, épistémologie, droit, Sciences sociales et Langues	0,20	2,34%	80,55%

Tableau J: Contributions des individus actifs en % sur l'axe 4

Identificateur	<0	>0	Cosinus carrés des individus actifs
Toulouse I 2006-2009		11,01	0,48
Lyon II 2006-2009		7,51	0,37
Paris X 2003-2006		7,45	0,38
Lyon II 2003-2006		7,20	0,42
Paris X 2006-2009		7,00	0,36
Amiens 2003-2006		6,76	0,55
Amiens 2006-2009		6,49	0,51
Aix-Marseille III 1995-1999		1,85	0,34
Aix-Marseille III 1999-2003		1,50	0,28
Grenoble II 1995-1999	1,34		0,14
Grenoble II 1999-2003	1,22		0,15
Aix-Marseille III 1991-1995		1,14	0,26
Aix-Marseille III 1985-1991		1,11	0,25
Aix-Marseille III 2006-2009		0,90	0,09
Besançon 2003-2006		0,90	0,17
Lille I 2006-2009	0,88		0,10
Aix-Marseille III 2003-2006		0,86	0,09
Paris X 1999-2003		0,84	0,13
Paris X 1995-1999		0,77	0,08
Lille I 2003-2006	0,73		0,08
Paris I 2003-2006	0,73		0,04
Aix-Marseille II 1995-1999	0,69		0,15
Aix-Marseille II 2003-2006	0,69		0,06
Paris XI 2006-2009	0,67		0,07
Grenoble II 1980-1985	0,58		0,09
Saint-Etienne 1991-1995	0,57		0,14
Aix-Marseille II 1999-2003	0,56		0,10
Paris X 1980-1985	0,53		0,07
Aix-Marseille II 1980-1985	0,53		0,07
Aix-Marseille II 1975-1980	0,47		0,08
Dijon 1975-1980	0,46		0,05
Reims 2006-2009		0,43	0,08
Rouen 2006-2009	0,43		0,07
Besançon 1999-2003		0,42	0,13
Toulouse I 1980-1985	0,41		0,08
Paris II 2006-2009	0,41		0,04
Paris I 1985-1991	0,40		0,03



Paris X 1975-1980	0,37		0,04
Evry 2003-2006		0,37	0,08
Grenoble II 1975-1980	0,36		0,04
Aix-Marseille II 1985-1991	0,36		0,06
Brest 2006-2009	0,36		0,04
Saint-Etienne 1995-1999	0,35		0,10
Lyon II 1995-1999		0,33	0,07
Corse 2003-2006	0,33		0,06
Paris I 1991-1995	0,32		0,02
Reims 2003-2006		0,30	0,04
Corse 2006-2009	0,29		0,06
Chambéry 2003-2006	0,29		0,03
Paris XII 2006-2009		0,28	0,06
Corse 1999-2003	0,28		0,04
Lyon II 1991-1995		0,26	0,05
Nice 2006-2009	0,26		0,02
Rouen 2003-2006	0,26		0,04
Aix-Marseille II 1991-1995	0,24		0,05
Bordeaux IV 2006-2009	0,23		0,02
Dijon 2003-2006		0,22	0,03
Paris I 1995-1999	0,21		0,01
Grenoble II 2003-2006	0,21		0,02
La Réunion 2003-2006		0,21	0,01
Bordeaux I 1999-2003	0,21		0,04
Rennes I 1985-1991	0,20		0,04
Lyon II 1999-2003		0,19	0,04
Lille III 2006-2009	0,19		0,04
Bretagne-Sud 1999-2003		0,19	0,01
Perpignan 1999-2003		0,18	0,08
Clermont-Ferrand I 2006-2009	0,18		0,03
Montpellier I 2006-2009	0,18		0,02
Pau 2006-2009	0,17		0,04
Strasbourg I 2003-2006		0,17	0,07
Paris IX 2006-2009	0,16		0,01
Clermont-Ferrand I 1980-1985	0,15		0,07
Bordeaux I 1995-1999	0,15		0,03
Clermont-Ferrand I 2003-2006	0,15		0,03
Paris VI 1975-1980	0,15		0,03
Paris XIII 1991-1995	0,15		0,06
Littoral 1995-1999		0,15	0,05
Paris XIII 1985-1991	0,15		0,06
Paris X 1985-1991	0,15		0,02

Nantes 1970-1975		0,15	0,04
Lyon II 1980-1985	0,14		0,04
Paris XI 1999-2003		0,14	0,04
Montpellier I 1980-1985	0,14		0,02
Bordeaux IV 2003-2006	0,14		0,02
Amiens 1970-1975		0,14	0,04
Grenoble II 2006-2009	0,14		0,01
Limoges 1995-1999	0,13		0,05
Toulouse II 1995-1999	0,13		0,02
Bordeaux I 2003-2006	0,13		0,03
Toulouse I 1999-2003	0,13		0,03
Paris I 1999-2003	0,13		0,01
Rennes I 1991-1995	0,13		0,03
Pau 2003-2006	0,13		0,05
Caen 2003-2006		0,13	0,03
Evry 1991-1995		0,12	0,07
Poitiers 2006-2009		0,12	0,02
Amiens 1985-1991	0,12		0,06
Paris XII 1991-1995		0,12	0,03
Lyon II 1985-1991	0,12		0,04
Lyon I 2006-2009	0,12		0,02
Paris IX 1999-2003	0,12		0,02
Paris VII 1985-1991	0,12		0,02
Nancy II 2006-2009		0,12	0,02
Paris XII 2003-2006		0,11	0,03
Angers 2006-2009	0,11		0,01
Dijon 2006-2009		0,11	0,01
Paris X 1991-1995		0,11	0,01
Paris XI 1995-1999		0,11	0,05
Caen 1995-1999		0,11	0,05
Besançon 1995-1999		0,10	0,02
Lille I 1995-1999	0,10		0,04
Antilles-Guyane 2006-2009	0,10		0,02
Nice 2003-2006	0,10		0,01
Paris I 1980-1985	0,10		0,01
Nancy II 2003-2006		0,10	0,02
Clermont-Ferrand I 1999-2003	0,10		0,02
Poitiers 2003-2006		0,10	0,02
Nice 1980-1985	0,10		0,04
Montpellier I 1985-1991		0,10	0,03
Chambéry 1999-2003	0,10		0,02
Grenoble II 1985-1991	0,10		0,02

Lille I 1999-2003	0,09		0,04
Montpellier I 2003-2006	0,09		0,01
Toulon 1995-1999	0,09		0,04
Montpellier I 1995-1999	0,09		0,02
Paris XI 1991-1995		0,09	0,05
Caen 1991-1995		0,09	0,04
Clermont-Ferrand I 1985-1991	0,09		0,04
Besançon 1970-1975		0,09	0,02
Limoges 1970-1975		0,09	0,02
Rouen 1970-1975		0,09	0,02
Nice 1991-1995		0,09	0,06
Le Mans 1999-2003		0,09	0,02
Paris XIII 1999-2003	0,09		0,05
Paris IX 2003-2006	0,09		0,01
Rennes I 1999-2003	0,08		0,03
Tours 1995-1999		0,08	0,05
Aix-Marseille II 2006-2009	0,08		0,01
Clermont-Ferrand I 1975-1980	0,08		0,04
Angers 1980-1985	0,08		0,04
Nice 1975-1980	0,08		0,02
Besançon 1991-1995	0,08		0,03
Paris VIII 1991-1995	0,08		0,05
Rouen 1995-1999		0,08	0,05
Orléans 1991-1995		0,08	0,03
Nice 1995-1999		0,08	0,05
Nantes 2006-2009	0,08		0,02
Besançon 1985-1991	0,08		0,02
Paris XII 1995-1999		0,07	0,02
Dijon 1995-1999		0,07	0,02
Amiens 1980-1985	0,07		0,04
Strasbourg III 2006-2009	0,07		0,01
Evry 1995-1999		0,07	0,06
Dijon 1999-2003		0,07	0,02
Clermont-Ferrand I 1991-1995	0,07		0,04
La Réunion 1995-1999		0,07	0,03
Versailles 2006-2009	0,07		0,01
Angers 1995-1999	0,07		0,03
Paris VII 2003-2006	0,07		0,02
Rennes I 2006-2009	0,07		0,00
Tours 1985-1991		0,07	0,04
Valenciennes 2003-2006		0,07	0,00
Caen 1970-1975	0,07		0,01

Saint-Etienne 1999-2003	0,07		0,02
Aix-Marseille III 1975-1980		0,07	0,02
Limoges 1991-1995	0,07		0,03
Evry 2006-2009		0,07	0,02
Paris XI 2003-2006	0,07		0,01
Angers 1985-1991	0,07		0,02
Perpignan 2006-2009	0,06		0,01
Brest 1999-2003	0,06		0,02
Le Mans 1991-1995		0,06	0,04
Aix-Marseille III 1980-1985		0,06	0,01
Brest 2003-2006	0,06		0,02
Rennes I 1980-1985	0,06		0,01
Le Mans 1995-1999		0,06	0,04
Bretagne-Sud 1995-1999		0,06	0,03
Nancy II 1995-1999		0,06	0,03
Paris XII 1985-1991		0,06	0,03
Pau 1985-1991		0,06	0,03
Tours 1991-1995		0,06	0,04
Perpignan 1995-1999		0,05	0,03
Versailles 2003-2006	0,05		0,01
Orléans 1995-1999		0,05	0,03
Nice 1985-1991	0,05		0,02
Amiens 1999-2003	0,05		0,02
Le Mans 1985-1991		0,05	0,03
Perpignan 1991-1995		0,05	0,04
Orléans 1970-1975		0,05	0,01
Toulouse I 2003-2006		0,05	0,01
Antilles-Guyane 2003-2006	0,05		0,02
Cergy-Pontoise 2003-2006		0,05	0,01
Lille I 1991-1995	0,05		0,03
Pau 1991-1995	0,05		0,03
Bordeaux I 1975-1980	0,05		0,01
Paris IX 1970-1975		0,05	0,02
Artois 2003-2006		0,05	0,03
Artois 1999-2003		0,05	0,02
Tours 1999-2003		0,05	0,02
Lyon II 1975-1980	0,05		0,04
Strasbourg III 1999-2003	0,05		0,01
Reims 1991-1995	0,05		0,02
Rennes I 1970-1975	0,05		0,01
Paris II 1970-1975	0,04		0,01
Pau 1980-1985		0,04	0,02

Toulouse II 2003-2006		0,04	0,02
Metz 2003-2006		0,04	0,01
Toulouse I 1975-1980	0,04		0,01
Paris VII 1991-1995	0,04		0,01
Paris XIII 2006-2009	0,04		0,01
Aix-Marseille II 1970-1975	0,04		0,01
Lille III 2003-2006	0,04		0,01
Pau 1995-1999	0,04		0,03
Clermont-Ferrand I 1995-1999	0,04		0,02
Paris VIII 1995-1999	0,04		0,02
Perpignan 1975-1980		0,04	0,01
Orléans 2003-2006		0,04	0,01
Lille II 1970-1975	0,04		0,01
Perpignan 1985-1991		0,04	0,02
Toulouse III 1991-1995	0,04		0,01
Artois 1991-1995		0,04	0,01
Rouen 1991-1995		0,03	0,02
Antilles-Guyane 1999-2003	0,03		0,01
Antilles-Guyane 1991-1995		0,03	0,02
Metz 1980-1985	0,03		0,01
La Réunion 1999-2003	0,03		0,02
Avignon 2006-2009	0,03		0,01
Lyon III 1999-2003		0,03	0,01
Chambéry 2006-2009	0,03		0,01
Cergy-Pontoise 2006-2009		0,03	0,01
Le Havre 2003-2006		0,03	0,01
Metz 1985-1991	0,03		0,01
Paris VIII 1999-2003	0,03		0,01
Valenciennes 2006-2009		0,03	0,01
Limoges 1985-1991	0,03		0,01
Paris II 1985-1991		0,03	0,01
Lille I 1980-1985	0,03		0,01
Chambéry 1995-1999	0,03		0,02
Toulouse II 1999-2003		0,03	0,01
Toulouse I 1970-1975		0,03	0,01
Nancy II 1991-1995		0,03	0,01
Clermont-Ferrand I 1970-1975	0,03		0,00
Cergy-Pontoise 1991-1995	0,03		0,01
Paris II 2003-2006	0,03		0,00
Metz 2006-2009		0,03	0,01
Strasbourg II 2003-2006		0,03	0,00
Cergy-Pontoise 1999-2003		0,03	0,01

Limoges 1999-2003	0,03		0,01
Littoral 2003-2006		0,03	0,01
Paris V 1991-1995	0,03		0,01
Besançon 1975-1980		0,03	0,01
Versailles 1999-2003	0,02		0,01
Antilles-Guyane 1985-1991		0,02	0,01
Saint-Etienne 1975-1980		0,02	0,01
Lyon III 1980-1985	0,02		0,01
Poitiers 1995-1999		0,02	0,01
Nantes 1975-1980		0,02	0,01
Strasbourg I 1975-1980	0,02		0,01
Lille III 1991-1995	0,02		0,00
Paris XIII 1995-1999	0,02		0,01
La Réunion 1985-1991		0,02	0,01
Toulon 1980-1985		0,02	0,01
Paris II 1991-1995	0,02		0,01
Pau 1999-2003	0,02		0,02
Reims 1985-1991		0,02	0,01
Grenoble II 1991-1995	0,02		0,01
Rouen 1975-1980		0,02	0,01
Le Mans 2003-2006		0,02	0,01
Nancy II 1970-1975	0,02		0,00
Lyon I 1999-2003	0,02		0,01
Le Havre 2006-2009	0,02		0,01
Nantes 1995-1999	0,02		0,01
Brest 1995-1999	0,02		0,01
Bordeaux I 1970-1975	0,02		0,00
Orléans 1999-2003		0,02	0,01
Grenoble II 1970-1975	0,02		0,00
Nancy II 1985-1991		0,02	0,01
Antilles-Guyane 1980-1985		0,02	0,01
Paris II 1980-1985	0,02		0,00
Strasbourg I 1985-1991		0,02	0,01
Reims 1995-1999	0,02		0,01
Lyon II 1970-1975	0,02		0,00
Aix-Marseille III 1970-1975	0,02		0,00
Paris II 1975-1980		0,02	0,00
Orléans 1985-1991		0,02	0,01
Toulon 1985-1991		0,02	0,01
Bordeaux IV 1995-1999		0,02	0,01
Metz 1991-1995	0,02		0,00
Perpignan 1980-1985		0,02	0,01

Rouen 1980-1985	0,02		0,01
Toulouse I 1995-1999		0,01	0,00
Brest 1980-1985	0,01		0,00
Le Havre 1999-2003		0,01	0,01
Toulon 2003-2006	0,01		0,00
Paris IX 1985-1991		0,01	0,00
Montpellier I 1970-1975	0,01		0,00
Paris VIII 1970-1975	0,01		0,00
Versailles 1991-1995	0,01		0,01
Mulhouse 2006-2009	0,01		0,00
Lille I 1985-1991		0,01	0,01
Artois 1995-1999		0,01	0,00
Paris VIII 1980-1985	0,01		0,01
Nancy II 1975-1980		0,01	0,01
Orléans 2006-2009		0,01	0,00
Paris X 1970-1975	0,01		0,00
Amiens 1995-1999	0,01		0,00
Amiens 1991-1995	0,01		0,00
Bretagne-Sud 2006-2009	0,01		0,00
Metz 1995-1999		0,01	0,00
Angers 1991-1995	0,01		0,01
Strasbourg II 2006-2009	0,01		0,00
Rouen 1985-1991		0,01	0,00
Artois 2006-2009	0,01		0,00
Marne La Vallée 2006-2009		0,01	0,00
Limoges 1975-1980		0,01	0,00
Paris II 1995-1999	0,01		0,00
Tours 2003-2006		0,01	0,01
Marne La Vallée 1999-2003		0,01	0,01
Poitiers 1970-1975		0,01	0,00
Brest 1991-1995		0,01	0,01
Paris XIII 2003-2006	0,01		0,00
Bordeaux IV 1999-2003		0,01	0,01
Mulhouse 1991-1995	0,01		0,00
Orléans 1980-1985	0,01		0,00
Saint-Etienne 2003-2006	0,01		0,00
Limoges 2003-2006		0,01	0,00
Dijon 1970-1975	0,01		0,00
Mulhouse 1995-1999	0,01		0,00
Corse 1985-1991		0,01	0,00
Paris VIII 2006-2009	0,01		0,00
Saint-Etienne 1980-1985		0,01	0,00

Rouen 1999-2003		0,01	0,01
Lyon I 1995-1999	0,01		0,00
Tours 2006-2009		0,01	0,00
Marne La Vallée 1995-1999		0,01	0,00
Caen 1980-1985	0,01		0,00
Paris II 1999-2003	0,01		0,00
Paris IX 1980-1985	0,01		0,00
Reims 1999-2003		0,01	0,00
Paris I 1970-1975		0,01	0,00
Lille I 1975-1980	0,01		0,00
Metz 1999-2003	0,01		0,00
Nantes 1985-1991	0,01		0,00
Poitiers 1985-1991		0,01	0,00
Montpellier I 1999-2003	0,01		0,00
Dijon 1985-1991		0,01	0,00
Poitiers 1975-1980	0,01		0,00
Paris VIII 2003-2006		0,01	0,00
Littoral 2006-2009		0,01	0,00
Toulouse I 1991-1995	0,01		0,00
Montpellier I 1991-1995	0,01		0,00
Besançon 2006-2009		0,01	0,00
Nantes 1980-1985	0,01		0,00
Tours 1980-1985		0,01	0,00
Paris I 1975-1980		0,01	0,00
Paris I 2006-2009		0,01	0,00
Paris XII 1975-1980	0,01		0,00
Strasbourg I 2006-2009	0,01		0,00
Paris VIII 1985-1991	0,01		0,00
Rennes I 1995-1999		0,01	0,00
Rennes I 1975-1980	0,01		0,00
Paris IX 1991-1995	0,01		0,00
Paris XII 1980-1985	0,01		0,00
Strasbourg III 1995-1999	0,00		0,00
Le Mans 2006-2009		0,00	0,00
Valenciennes 1999-2003	0,00		0,00
Caen 1985-1991		0,00	0,00
Lille I 1970-1975	0,00		0,00
Nice 1970-1975	0,00		0,00
Orléans 1975-1980		0,00	0,00
Strasbourg III 2003-2006	0,00		0,00
Toulouse I 1985-1991	0,00		0,00
Poitiers 1991-1995	0,00		0,00



Paris XIII 1980-1985	0,00		0,00
Saint-Etienne 2006-2009		0,00	0,00
Saint-Etienne 1985-1991	0,00		0,00
Nancy II 1980-1985	0,00		0,00
Caen 2006-2009	0,00		0,00
Bordeaux I 1980-1985		0,00	0,00
La Réunion 1991-1995	0,00		0,00
Tours 1975-1980	0,00		0,00
Bordeaux I 1991-1995		0,00	0,00
Marne La Vallée 2003-2006	0,00		0,00
Littoral 1999-2003		0,00	0,00
Lyon I 2003-2006	0,00		0,00
Perpignan 2003-2006		0,00	0,00
Reims 1975-1980		0,00	0,00
Toulon 1999-2003	0,00		0,00
Angers 1999-2003	0,00		0,00
Toulon 2006-2009		0,00	0,00
Strasbourg I 1991-1995	0,00		0,00
Montpellier I 1975-1980		0,00	0,00
Versailles 1995-1999		0,00	0,00
Poitiers 1980-1985		0,00	0,00
Paris XIII 1975-1980		0,00	0,00
Besançon 1980-1985		0,00	0,00
Cergy-Pontoise 1995-1999	0,00		0,00
Limoges 2006-2009	0,00		0,00
Nantes 1999-2003	0,00		0,00
Valenciennes 1995-1999		0,00	0,00
Reims 1980-1985	0,00		0,00
Pau 1975-1980		0,00	0,00
Corse 1995-1999	0,00		0,00
Amiens 1975-1980		0,00	0,00
Nice 1999-2003		0,00	0,00
Paris VIII 1975-1980		0,00	0,00
Paris IX 1975-1980		0,00	0,00
Lyon III 2003-2006	0,00		0,00
Dijon 1980-1985		0,00	0,00
Strasbourg I 1980-1985		0,00	0,00
Paris IX 1995-1999	0,00		0,00
Strasbourg I 1999-2003		0,00	0,00
Strasbourg III 1991-1995	0,00		0,00
Tahiti 2006-2009	0,00		0,00
Brest 1985-1991	0,00		0,00

Corse 1991-1995		0,00	0,00
Evry 1999-2003	0,00		0,00
Nantes 2003-2006	0,00		0,00
Rennes I 2003-2006		0,00	0,00
Poitiers 1999-2003		0,00	0,00
Nantes 1991-1995		0,00	0,00
Antilles-Guyane 1995-1999	0,00		0,00
Toulon 1991-1995	0,00		0,00
Limoges 1980-1985	0,00		0,00
Caen 1999-2003	0,00		0,00
Nouvelle Calédonie 2006-2009	0,00		0,00
Paris V 2006-2009	0,00		0,00
Strasbourg I 1995-1999	0,00		0,00
Dijon 1991-1995		0,00	0,00
Paris XII 1999-2003	0,00		0,00
La Réunion 2006-2009		0,00	0,00
Bordeaux I 1985-1991	0,00		0,00
Paris VII 1995-1999	0,00		0,00
Angers 2003-2006		0,00	0,00
Nancy II 1999-2003		0,00	0,00
Caen 1975-1980		0,00	0,00
Strasbourg I 1970-1975		0,00	0,00
Lyon III 2006-2009		0,00	0,00
Somme des contributions	16,55	65,68	
	82,230866		

Tableau K: Caractérisation par les principales variables continues actives de la classe 1 de la partition

Variabes caractéristiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test
2. Fréquence de spécialité de diplôme à orientation recherche	0,655	0,282	0,191	0,245	12,71
10. Fréquence de spécialité de diplôme de sciences économiques dans le nombre total de spécialité de diplôme du domaine économie et gestion	0,793	0,453	0,177	0,283	10,02
31. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'HPE, philosophie économique, épistémologie, droit, Sciences sociales et Langues	0,533	0,153	0,499	0,360	8,80
16. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie d'entreprise	0,367	0,082	0,482	0,275	8,63
19. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie générale	0,417	0,130	0,493	0,336	7,09
7. Fréquence de spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 dans le nombre total de spécialité de diplôme de sciences économiques	0,711	0,479	0,157	0,302	6,40
21. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie internationale et économie du développement	0,667	0,313	0,471	0,464	6,36
18. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie du travail et des ressources humaines	0,233	0,062	0,423	0,241	5,95
4. Fréquence de spécialité de diplôme à orientation non professionnelle	0,948	0,761	0,083	0,270	5,77
23. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie publique, des transports, de la santé et de l'éducation, tiers-secteur, Social et politiques économiques	0,483	0,217	0,500	0,412	5,38

22. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie monétaire et financière	0,433	0,249	0,496	0,432	3,55
1. Nombre moyen annuel du total de spécialité de diplômes de sciences économiques	8,326	5,930	5,222	5,622	3,55
15. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie agricole, rurale, de l'énergie et de l'environnement et Economie de l'Hôtellerie, du Tourisme, du Sport et des Loisirs	0,233	0,148	0,423	0,355	1,99

Tableau L: Liste des universités appartenant à la classe 1

Libellé de l'individu	Libellé de l'individu
Aix-Marseille II 1970-1975	Montpellier I 1980-1985
Aix-Marseille II 1975-1980	Nancy II 1970-1975
Aix-Marseille II 1980-1985	Nice 1970-1975
Aix-Marseille II 1985-1991	Nice 1975-1980
Aix-Marseille II 1991-1995	Paris I 1970-1975
Aix-Marseille II 1995-1999	Paris II 1970-1975
Aix-Marseille III 1970-1975	Paris II 1975-1980
Aix-Marseille III 1975-1980	Paris II 1980-1985
Bordeaux I 1970-1975	Paris VI 1975-1980
Bordeaux I 1975-1980	Paris VII 1985-1991
Bordeaux I 1980-1985	Paris VII 1991-1995
Bordeaux I 1995-1999	Paris VIII 1970-1975
Bordeaux I 1999-2003	Paris VIII 1975-1980
Bordeaux I 2003-2006	Paris X 1970-1975
Caen 1970-1975	Paris X 1975-1980
Clermont-Ferrand I 1970-1975	Paris X 1980-1985
Dijon 1970-1975	Paris X 1985-1991
Dijon 1975-1980	Paris X 1991-1995
Dijon 1980-1985	Poitiers 1970-1975
Grenoble II 1970-1975	Poitiers 1980-1985
Grenoble II 1975-1980	Rennes I 1970-1975
Grenoble II 1980-1985	Rennes I 1975-1980
Grenoble II 1985-1991	Rennes I 1980-1985
Lille I 1970-1975	Rouen 1980-1985
Lille I 1980-1985	Saint-Etienne 1980-1985
Lille II 1970-1975	Strasbourg I 1970-1975
Lyon II 1970-1975	Strasbourg I 1975-1980
Lyon III 1980-1985	Toulouse I 1970-1975
Montpellier I 1970-1975	Toulouse I 1975-1980
Montpellier I 1975-1980	Toulouse I 1980-1985

Tableau M: Caractérisation par les principales variables continues de la classe 2 de la partition

Variables caractéristiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test
6. Fréquence de spécialité de diplôme de niveau Bac +3 (4 pour 1970-1975) dans le nombre total de spécialité de diplôme de sciences économiques	0,396	0,267	0,187	0,195	12,14
4. Fréquence de spécialité de diplôme à orientation non professionnelle	0,889	0,761	0,154	0,270	8,76
10. Fréquence de spécialité de diplôme de sciences économiques dans le nombre total de spécialité de diplôme du domaine économie et gestion	0,550	0,453	0,244	0,283	6,32

Tableau N: Liste des universités appartenant à la classe 2

Libellé de l'individu	Libellé de l'individu
Amiens 1970-1975	Clermont-Ferrand I 1985-1991
Amiens 1975-1980	Clermont-Ferrand I 1991-1995
Amiens 1980-1985	Clermont-Ferrand I 1995-1999
Amiens 1985-1991	Corse 1985-1991
Amiens 1991-1995	Corse 1991-1995
Amiens 1995-1999	Corse 1995-1999
Amiens 1999-2003	Dijon 1985-1991
Angers 1980-1985	Dijon 1991-1995
Angers 1985-1991	Dijon 1995-1999
Angers 1991-1995	Dijon 1999-2003
Angers 1995-1999	Evry 1991-1995
Antilles-Guyane 1980-1985	Evry 1995-1999
Antilles-Guyane 1985-1991	Evry 1999-2003
Antilles-Guyane 1991-1995	La Réunion 1985-1991
Antilles-Guyane 1995-1999	La Réunion 1991-1995
Antilles-Guyane 1999-2003	La Réunion 1995-1999
Antilles-Guyane 2003-2006	La Réunion 1999-2003
Artois 1991-1995	La Réunion 2003-2006
Artois 1995-1999	Le Havre 1999-2003
Artois 1999-2003	Le Mans 1985-1991
Artois 2003-2006	Le Mans 1991-1995
Besançon 1970-1975	Le Mans 1995-1999
Besançon 1975-1980	Le Mans 1999-2003
Besançon 1980-1985	Lille I 1975-1980
Besançon 1985-1991	Lille I 1985-1991
Besançon 1991-1995	Lille I 1991-1995
Besançon 1995-1999	Lille I 1995-1999
Besançon 1999-2003	Lille I 1999-2003
Bordeaux IV 1995-1999	Limoges 1970-1975
Bordeaux IV 1999-2003	Limoges 1975-1980
Brest 1980-1985	Limoges 1980-1985
Brest 1985-1991	Limoges 1985-1991
Brest 1991-1995	Limoges 1991-1995
Brest 1995-1999	Limoges 1995-1999
Brest 1999-2003	Limoges 1999-2003
Bretagne-Sud 1995-1999	Littoral 1995-1999
Bretagne-Sud 1999-2003	Littoral 1999-2003
Caen 1975-1980	Lyon II 1975-1980
Caen 1980-1985	Lyon II 1985-1991

Caen 1985-1991	Marne La Vallée 1995-1999
Cergy-Pontoise 1991-1995	Marne La Vallée 1999-2003
Cergy-Pontoise 1995-1999	Metz 1995-1999
Cergy-Pontoise 1999-2003	Metz 1999-2003
Clermont-Ferrand I 1975-1980	Montpellier I 1985-1991
Clermont-Ferrand I 1980-1985	Nancy II 1975-1980
Nancy II 1980-1985	Poitiers 1985-1991
Nancy II 1985-1991	Poitiers 1991-1995
Nancy II 1991-1995	Poitiers 1995-1999
Nancy II 1995-1999	Poitiers 1999-2003
Nancy II 1999-2003	Reims 1975-1980
Nantes 1970-1975	Reims 1980-1985
Nantes 1975-1980	Reims 1985-1991
Nantes 1980-1985	Reims 1991-1995
Nantes 1985-1991	Reims 1995-1999
Nantes 1991-1995	Rouen 1970-1975
Nantes 1995-1999	Rouen 1975-1980
Nantes 1999-2003	Rouen 1985-1991
Nice 1980-1985	Rouen 1991-1995
Nice 1985-1991	Rouen 1995-1999
Orléans 1970-1975	Rouen 1999-2003
Orléans 1975-1980	Saint-Etienne 1975-1980
Orléans 1980-1985	Saint-Etienne 1985-1991
Orléans 1985-1991	Saint-Etienne 1991-1995
Orléans 1995-1999	Saint-Etienne 1995-1999
Paris IX 1970-1975	Strasbourg I 1980-1985
Paris VII 1995-1999	Strasbourg I 1985-1991
Paris VII 2003-2006	Strasbourg I 1991-1995
Paris VIII 1980-1985	Strasbourg I 1995-1999
Paris VIII 1985-1991	Strasbourg I 1999-2003
Paris VIII 1991-1995	Strasbourg I 2003-2006
Paris VIII 1995-1999	Strasbourg II 2003-2006
Paris VIII 1999-2003	Strasbourg II 2006-2009
Paris VIII 2003-2006	Tahiti 2006-2009
Paris XI 1991-1995	Toulon 1980-1985
Paris XI 1995-1999	Toulon 1985-1991
Paris XII 1975-1980	Toulon 1991-1995
Paris XII 1980-1985	Toulon 1995-1999
Paris XII 1985-1991	Toulon 1999-2003
Paris XIII 1975-1980	Toulouse I 1985-1991
Paris XIII 1980-1985	Toulouse II 1999-2003
Paris XIII 1985-1991	Toulouse II 2003-2006



Paris XIII 1991-1995	Toulouse III 1991-1995
Paris XIII 1995-1999	Tours 1975-1980
Paris XIII 1999-2003	Tours 1980-1985
Pau 1975-1980	Tours 1985-1991
Pau 1980-1985	Tours 1991-1995
Pau 1985-1991	Tours 1995-1999
Pau 1991-1995	Tours 1999-2003
Pau 1995-1999	Tours 2003-2006
Pau 1999-2003	Valenciennes 1995-1999
Perpignan 1975-1980	Valenciennes 1999-2003
Perpignan 1980-1985	Valenciennes 2003-2006
Perpignan 1985-1991	Versailles 1991-1995
Perpignan 1991-1995	Versailles 1995-1999
Perpignan 1995-1999	Versailles 1999-2003
Perpignan 1999-2003	

Tableau O: Caractérisation par les principales variables continues de la classe 3 de la partition

Variables caractéristiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test
5. Fréquence de spécialité de diplôme à orientation professionnelle	0,776	0,239	0,210	0,269	15,13
3. Fréquence de spécialité de diplôme à orientation professionnelle	0,529	0,182	0,329	0,225	11,68
12. Fréquence de spécialité de diplôme de sciences de gestion	0,801	0,468	0,150	0,266	9,52

Tableau P: Liste des universités appartenant à la classe 3

Libellé de l'individu	Libellé de l'individu
Angers 1999-2003	Marne La Vallée 2003-2006
Angers 2003-2006	Marne La Vallée 2006-2009
Angers 2006-2009	Metz 1980-1985
Antilles-Guyane 2006-2009	Metz 1985-1991
Artois 2006-2009	Metz 1991-1995
Avignon 2006-2009	Mulhouse 1991-1995
Brest 2006-2009	Mulhouse 1995-1999
Bretagne-Sud 2006-2009	Mulhouse 2006-2009
Chambéry 1995-1999	Nantes 2006-2009
Chambéry 1999-2003	Nouvelle Calédonie 2006-2009
Chambéry 2003-2006	Paris V 1991-1995
Chambéry 2006-2009	Paris V 2006-2009
Corse 1999-2003	Paris VIII 2006-2009
Corse 2003-2006	Paris XI 2006-2009
Corse 2006-2009	Perpignan 2003-2006
Dijon 2006-2009	Perpignan 2006-2009
Le Mans 2006-2009	Reims 2006-2009
Lille III 1991-1995	Strasbourg I 2006-2009
Lille III 2006-2009	Strasbourg III 1991-1995
Lyon I 1995-1999	Strasbourg III 2006-2009
Lyon I 1999-2003	Toulouse II 1995-1999
Lyon I 2003-2006	Tours 2006-2009
Lyon I 2006-2009	Valenciennes 2006-2009
Lyon III 1999-2003	Versailles 2003-2006
Lyon III 2003-2006	Versailles 2006-2009
Lyon III 2006-2009	

Tableau Q: Caractérisation par les principales variables continues de la classe 4 de la partition

Variables caractéristiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test
38. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie des institutions et des organisations	1,000	0,016	0,000	0,125	20,90
17. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie des institutions et des organisations	1,000	0,055	0,000	0,228	11,06
43. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie monétaire et financière	1,000	0,247	0,000	0,431	4,66
39. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie du travail et des ressources humaines	0,429	0,055	0,495	0,228	4,38
31. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'HPE, philosophie économique, épistémologie, droit, Sciences sociales et Langues	0,714	0,153	0,452	0,360	4,15
54. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ de Mathématiques et méthodes quantitatives appliquées à l'économie	0,714	0,180	0,452	0,384	3,70
1. Nombre moyen annuel du total de spécialité de diplômes de sciences économiques	13,524	5,930	7,542	5,622	3,60
33. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ de Mathématiques et méthodes quantitatives appliquées à l'économie	0,857	0,288	0,350	0,453	3,35
13. Nombre moyen annuel du total de spécialité de diplôme autres domaines	12,143	6,138	5,748	4,812	3,32
9. Nombre moyen annuel du total de spécialité de diplôme de science de gestion	20,857	8,760	13,778	9,954	3,24

22. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 tion recherche du sous-champ d'Economie monétaire et financière	0,714	0,249	0,452	0,432	2,87
52. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à d professionnelle du sous-champ d'HPE, philosophie économique, épis droit, Sciences sociales et Langues	0,429	0,121	0,495	0,326	2,51

Tableau R: Liste des universités appartenant à la classe 4

Libellé de l'individu
Amiens 2003-2006
Amiens 2006-2009
Lyon II 2003-2006
Lyon II 2006-2009
Paris X 2003-2006
Paris X 2006-2009
Toulouse I 2006-2009

Tableau S: Caractérisation par les principales variables continues de la classe 5 de la partition

Variables caractéristiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test
41. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie industrielle	0,613	0,073	0,487	0,260	11,97
8. Nombre moyen annuel du total de spécialité de diplôme de science économique et de science de gestion	4,065	1,201	2,094	1,535	10,76
20. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie industrielle	0,839	0,174	0,368	0,379	10,13
9. Nombre moyen annuel du total de spécialité de diplôme de science de gestion	25,613	8,760	11,491	9,954	9,77
1. Nombre moyen annuel du total de spécialité de diplômes de sciences économiques	15,408	5,930	11,035	5,622	9,73
44. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie publique, des transports, de la santé et de l'éducation, tiers-secteur, Social et politiques économiques	0,774	0,171	0,418	0,377	9,23
23. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie publique, des transports, de la santé et de l'éducation, tiers-secteur, Social et politiques économiques	0,774	0,217	0,418	0,412	7,80
13. Nombre moyen annuel du total de spécialité de diplôme autres domaines	12,029	6,138	7,018	4,812	7,06
18. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie du travail et des ressources humaines	0,355	0,062	0,478	0,241	7,03

15. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie agricole, rurale, de l'énergie et de l'environnement et Economie de l'Hôtellerie, du Tourisme, du Sport et des Loisirs	0,581	0,148	0,493	0,355	7,01
54. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ de Mathématiques et méthodes quantitatives appliquées à l'économie	0,645	0,180	0,478	0,384	6,97
36. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie agricole, rurale, de l'énergie et de l'environnement et Economie de l'Hôtellerie, du Tourisme, du Sport et des Loisirs	0,742	0,235	0,438	0,424	6,89
33. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ de Mathématiques et méthodes quantitatives appliquées à l'économie	0,806	0,288	0,395	0,453	6,61
52. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'HPE, philosophie économique, épistémologie, droit, Sciences sociales et Langues	0,484	0,121	0,500	0,326	6,42
43. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie monétaire et financière	0,710	0,247	0,454	0,431	6,20
42. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie internationale et économie du développement	0,548	0,158	0,498	0,364	6,19
37. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie d'entreprise	0,452	0,135	0,498	0,341	5,36



38. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie des institutions et des organisations	0,645	0,249	0,478	0,432	5,29
39. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie du travail et des ressources humaines	0,258	0,055	0,438	0,228	5,15
7. Fréquence de spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 dans le nombre total de spécialité de diplôme de sciences économiques	0,720	0,479	0,196	0,302	4,60
21. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie internationale et économie du développement	0,677	0,313	0,467	0,464	4,54
3. Fréquence de spécialité de diplôme à orientation professionnelle de niveau Bac +5	0,353	0,182	0,174	0,225	4,37
5. Fréquence de spécialité de diplôme à orientation professionnelle	0,395	0,239	0,174	0,269	3,34
31. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'HPE, philosophie économique, épistémologie, droit, Sciences sociales et Langues	0,355	0,153	0,478	0,360	3,24

T

Tableau T: Liste des universités appartenant à la classe 5

Libellé de l'individu
Aix-Marseille II 2003-2006
Aix-Marseille II 2006-2009
Bordeaux IV 2003-2006
Bordeaux IV 2006-2009
Grenoble II 1995-1999
Grenoble II 1999-2003
Grenoble II 2003-2006
Grenoble II 2006-2009
Lille I 2003-2006
Lille I 2006-2009
Montpellier I 2003-2006
Montpellier I 2006-2009
Nice 2003-2006
Nice 2006-2009
Paris I 1975-1980
Paris I 1980-1985
Paris I 1985-1991
Paris I 1991-1995
Paris I 1995-1999
Paris I 1999-2003
Paris I 2003-2006
Paris II 2003-2006
Paris II 2006-2009
Paris IX 2003-2006
Paris IX 2006-2009
Paris XI 2003-2006
Rennes I 2003-2006
Rennes I 2006-2009
Rouen 2003-2006
Rouen 2006-2009
Toulouse I 2003-2006

Tableau U: Caractérisation par les principales variables continues de la classe 6 de la partition

Variables caractéristiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test
33. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ de Mathématiques et méthodes quantitatives appliquées à l'économie	0,622	0,288	0,485	0,453	8,30
9. Nombre moyen annuel du total de spécialité de diplôme de science de gestion	15,265	8,760	7,831	9,954	7,33
43. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie monétaire et financière	0,520	0,247	0,500	0,431	7,13
12. Fréquence de spécialité de diplôme de sciences de gestion dans le nombre total de spécialité de diplôme du domaine économie et gestion	0,630	0,468	0,151	0,266	6,83
54. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ de Mathématiques et méthodes quantitatives appliquées à l'économie	0,378	0,180	0,485	0,384	5,76
7. Fréquence de spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 dans le nombre total de spécialité de diplôme de sciences économiques	0,632	0,479	0,209	0,302	5,70
22. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie monétaire et financière	0,459	0,249	0,498	0,432	5,46
37. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau Bac +5 à orientation professionnelle du sous-champ d'Economie d'entreprise	0,276	0,135	0,447	0,341	4,63
13. Nombre moyen annuel du total de spécialité de diplôme autres domaines	7,840	6,138	4,774	4,812	3,97

17. Présence d'au moins une spécialité de diplôme de niveau $\geq$ à Bac +5 à orientation recherche du sous-champ d'Economie des institutions et des organisations	0,133	0,055	0,339	0,228	3,84
2. Fréquence de spécialité de diplôme à orientation recherche	0,355	0,282	0,185	0,245	3,33

Tableau V: Liste des universités appartenant à la classe 6

Libellé de l'individu	Libellé de l'individu
Aix-Marseille II 1999-2003	Nice 1995-1999
Aix-Marseille III 1980-1985	Nice 1999-2003
Aix-Marseille III 1985-1991	Orléans 1991-1995
Aix-Marseille III 1991-1995	Orléans 1999-2003
Aix-Marseille III 1995-1999	Orléans 2003-2006
Aix-Marseille III 1999-2003	Orléans 2006-2009
Aix-Marseille III 2003-2006	Paris I 2006-2009
Aix-Marseille III 2006-2009	Paris II 1985-1991
Besançon 2003-2006	Paris II 1991-1995
Besançon 2006-2009	Paris II 1995-1999
Bordeaux I 1985-1991	Paris II 1999-2003
Bordeaux I 1991-1995	Paris IX 1975-1980
Brest 2003-2006	Paris IX 1980-1985
Caen 1991-1995	Paris IX 1985-1991
Caen 1995-1999	Paris IX 1991-1995
Caen 1999-2003	Paris IX 1995-1999
Caen 2003-2006	Paris IX 1999-2003
Caen 2006-2009	Paris X 1995-1999
Cergy-Pontoise 2003-2006	Paris X 1999-2003
Cergy-Pontoise 2006-2009	Paris XI 1999-2003
Clermont-Ferrand I 1999-2003	Paris XII 1991-1995
Clermont-Ferrand I 2003-2006	Paris XII 1995-1999
Clermont-Ferrand I 2006-2009	Paris XII 1999-2003
Dijon 2003-2006	Paris XII 2003-2006
Evry 2003-2006	Paris XII 2006-2009
Evry 2006-2009	Paris XIII 2003-2006
Grenoble II 1991-1995	Paris XIII 2006-2009
La Réunion 2006-2009	Pau 2003-2006
Le Havre 2003-2006	Pau 2006-2009
Le Havre 2006-2009	Poitiers 1975-1980
Le Mans 2003-2006	Poitiers 2003-2006
Lille III 2003-2006	Poitiers 2006-2009
Limoges 2003-2006	Reims 1999-2003
Limoges 2006-2009	Reims 2003-2006
Littoral 2003-2006	Rennes I 1985-1991
Littoral 2006-2009	Rennes I 1991-1995
Lyon II 1980-1985	Rennes I 1995-1999

Lyon II 1991-1995	Rennes I 1999-2003
Lyon II 1995-1999	Saint-Étienne 1999-2003
Lyon II 1999-2003	Saint-Étienne 2003-2006
Metz 2003-2006	Saint-Étienne 2006-2009
Metz 2006-2009	Strasbourg III 1995-1999
Montpellier I 1991-1995	Strasbourg III 1999-2003
Montpellier I 1995-1999	Strasbourg III 2003-2006
Montpellier I 1999-2003	Toulon 2003-2006
Nancy II 2003-2006	Toulon 2006-2009
Nancy II 2006-2009	Toulouse I 1991-1995
Nantes 2003-2006	Toulouse I 1995-1999
Nice 1991-1995	Toulouse I 1999-2003