

### Statistiques descriptives<sup>a</sup>

	Moyenne	Ecart-type	n analyse
Chiffre d'affaires	64773,01	326454,4	802
Valeur Ajoutée	5608,53	23855,131	802
Exportation	22751,12	209908,3	802
Production	60882,66	317969,4	802
Investissement réalisé	4893,27	27083,351	802
Importation globales	19042,90	85522,117	802

a.

**Figure 1**

### Indice KMO et test de Bartlett

Mesure de précision de l'échantillonnage de Kaiser-Meyer-Olkin.		,773
Test de sphéricité de Bartlett	Khi-deux approximé	8454,318
	ddl	15
	Signification de Bartlett	,000

**Figure 2**

### Matrices anti-images<sup>b</sup>

		Chiffre d'affaires	Valeur Ajoutée	Exportation	Production	Investissement réalisé	Importation globales
Covariance anti-images	Chiffre d'affaires	4,320E-03	-8,39E-03	-4,451E-03	-4,228E-03	-3,698E-05	-5,393E-03
	Valeur Ajoutée	-8,388E-03	,245	,103	-2,861E-04	-5,676E-02	6,154E-02
	Exportation	-4,451E-03	,103	6,529E-02	-8,398E-04	-4,594E-02	5,346E-02
	Production	-4,228E-03	-2,86E-04	-8,398E-04	4,704E-03	3,531E-04	-1,846E-03
	Investissement réalisé	-3,698E-05	-5,68E-02	-4,594E-02	3,531E-04	,383	-2,401E-02
	Importation globales	-5,393E-03	6,154E-02	5,346E-02	-1,846E-03	-2,401E-02	,201
Corrélation anti-images	Chiffre d'affaires	,758 <sup>a</sup>	-,258	-,265	-,938	-9,095E-04	-,183
	Valeur Ajoutée	-,258	,504 <sup>a</sup>	,812	-8,433E-03	-,186	,278
	Exportation	-,265	,812	,702 <sup>a</sup>	-4,792E-02	-,291	,467
	Production	-,938	-8,43E-03	-4,792E-02	,788 <sup>a</sup>	8,323E-03	-6,008E-02
	Investissement réalisé	-9,095E-04	-,186	-,291	8,323E-03	,945 <sup>a</sup>	-8,662E-02
	Importation globales	-,183	,278	,467	-6,008E-02	-8,662E-02	,881 <sup>a</sup>

a. Mesure de précision de l'échantillonnage

b. Seules les observations pour lesquelles Année = 1999 sont utilisées dans la phase d'analyse.

**Figure 3**

**Matrice de corrélation**

	Chiffre d'affaires	Valeur Ajoutée	Exportation	Production	Investissement réalisé	Importation globales
Corrélation	1,000	,494	,865	,998	,759	,855
Valeur Ajoutée	,494	1,000	,078	,490	,316	,513
Exportation	,865	,078	1,000	,865	,739	,627
Production	,998	,490	,865	1,000	,758	,854
Investissement r	,759	,316	,739	,758	1,000	,623
Importation glob	,855	,513	,627	,854	,623	1,000

a. Seules les observations pour lesquelles Année = 1999 sont utilisées dans la phase

**Figure 4**

**Variance totale expliquée**

Composante	Valeurs propres initiales		
	Total	% de la variance ==	% cumulés
1	4,190	83,803	83,803
2	,433	8,668	92,472
3	,288	5,765	98,236
4	8,582E-02	1,716	99,953
5	2,362E-03	4,723E-02	100,000

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales

**Figure 5**

**Qualité de représentation**

	Extraction
exportation	,975
production	,979
chiffre d'affaire	,980
investissement	1,000
importations globales	,978

Méthode d'extraction : Analyse en com

**Figure 6**

**Matrice des composantes<sup>a</sup>**

	Composante		
	1	2	3
Chiffre d'affaires	,986		
Production	,985		-,100
Importation globales	,881	,173	-,275
Exportation	,855	-,465	
Investissement réalisé	,833	-,185	,494
Valeur Ajoutée	,514	,834	,134

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

a. 3 composantes extraites.

**Figure 7**

**Corrélations reproduites après extraction de trois facteurs**

	Chiffre d'affaires	Valeur Ajoutée	Exportation	Production	Investissement réalisé	Importation globales
Corrélation reproduite						
Chiffre d'affaires	,982 <sup>b</sup>	,483	,854	,982	,776	
Valeur Ajoutée	,483	,977 <sup>b</sup>	4,427E-02	,479	,340	
Exportation	,854	4,427E-02	,950 <sup>b</sup>	,855	,772	
Production	,982	,479	,855	,981 <sup>b</sup>	,774	
Investissement	,776	,340	,772	,774	,972 <sup>b</sup>	
Importation glob.	,894	,559	,687	,893	,566	
Résidu <sup>a</sup>						
Chiffre d'affaires		1,092E-02	1,082E-02	1,584E-02	-1,662E-02	-3,854E-02
Valeur Ajoutée	1,092E-02		3,353E-02	1,044E-02	-2,461E-02	-4,676E-02
Exportation	1,082E-02	3,353E-02		9,754E-03	-3,318E-02	-6,003E-02
Production	1,584E-02	1,044E-02	9,754E-03		-1,647E-02	-3,878E-02
Investissement	-1,662E-02	-2,461E-02	-3,318E-02	-1,647E-02		5,684E-02
Importation glob.	-3,854E-02	-4,676E-02	-6,003E-02	-3,878E-02	5,684E-02	

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

a. Les résidus sont calculés entre la covariance observée et la covariance reproduite. Il y a 7 (13,0%) résidus non redondants avec des valeurs absolues supérieures à 0,05.

b. Qualité de représentation reproduite

**Figure 8**

### Qualité de représentation après extrac

	Extraction
Chiffre d'affaires	,993
Valeur Ajoutée	,997
Exportation	,986
Production	,992
Investissement réalisé	1,000
Importation globales	,998

Méthode d'extraction : Analyse en comp

**Figure 9**

### Corrélations reproduites après extraction de 4 facteurs

		Chiffre d'affaires	Valeur Ajoutée	Exportation	Production	Investiss ement	Importation globales
Corrélation reproduite	Chiffre d'affaires	,993	,497	,874	,992	,758	,8
	Valeur Ajoutée	,497	,997	7,173E-02	,494	,316	,5
	Exportation	,874	7,173E-02	,986	,874	,740	,6
	Production	,992	,494	,874	,992	,757	,8
	Investissement	,758	,316	,740	,757	1,000	,6
	Importation	,858	,510	,622	,858	,623	,9
Résidu <sup>a</sup>	Chiffre d'affaires		-3,917E-03	-8,908E-03	5,224E-03	7,107E-04	-3,324E-
	Valeur Ajoutée	-3,917E-03		6,066E-03	-4,344E-03	-4,863E-04	2,265E-
	Exportation	-8,908E-03	6,066E-03		-9,902E-03	-1,107E-03	5,157E-
	Production	5,224E-03	-4,344E-03	-9,902E-03		7,973E-04	-3,699E-
	Investissement	7,107E-04	-4,863E-04	-1,107E-03	7,973E-04		-4,134E-
	Importation	-3,324E-03	2,265E-03	5,157E-03	-3,699E-03	-4,134E-04	

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

a. Les résidus sont calculés entre la covariance observée et la covariance reproduite. Il y a 0 (,0%) résidus non redondants avec des valeurs absolues supérieures à 0,05.

**Figure 10**

### Matrice des composantes après rotation

	Composante			
	1	2	3	4
Exportation	,897		,213	,357
Production	,780	,318	,432	,310
Chiffre d'affaires	,779	,322	,431	,312
Valeur Ajoutée		,969	,199	,104
Importation globales	,433	,295	,817	,237
Investissement réalisé	,447	,149	,224	,853

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

Méthode de rotation : Varimax avec normalisation de Kaiser.

**Figure 11**

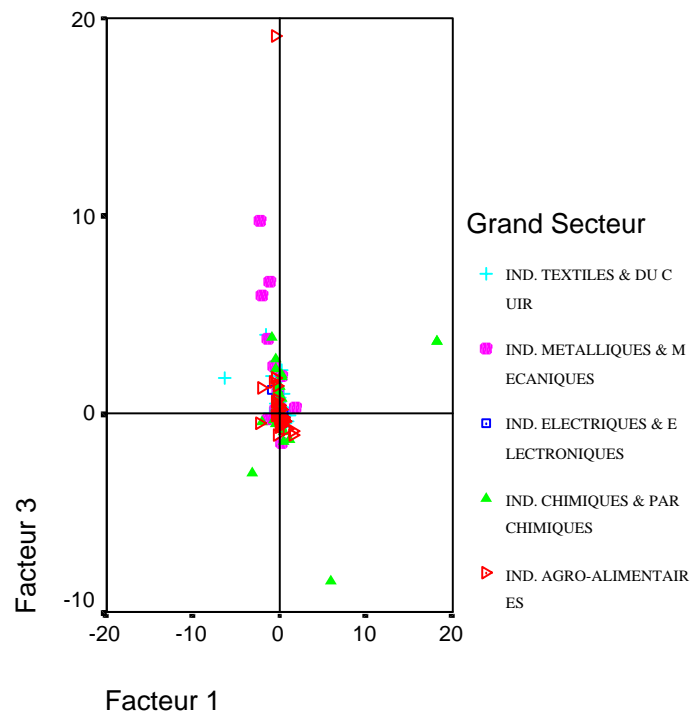
### Matrice des coefficients des coordonnées des composantes

	Composante			
	1	2	3	4
Chiffre d'affaires	,481	,143	-,089	-,280
Valeur Ajoutée	,016	1,042	-,458	-,051
Exportation	,823	-,143	-,521	-,227
Production	,483	,139	-,085	-,284
Investissement réalisé	-,536	-,074	-,106	1,490
Importation globales	-,580	-,345	1,593	-,040

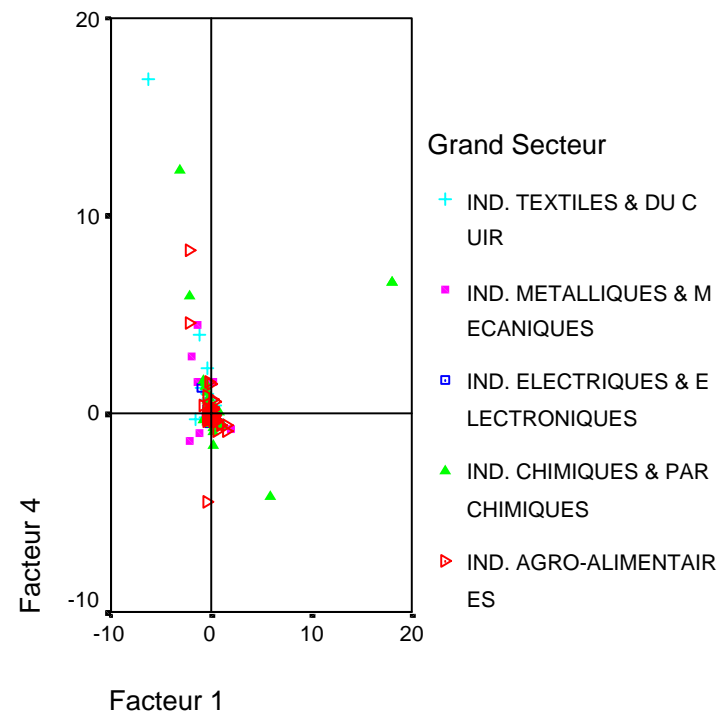
Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

Méthode de rotation : Varimax avec normalisation de Kaiser.

**Figure 12**



**Figure 13**



**Figure 14**

### Cubes OLAP

Année: 1999

Grand Secteur	Moyenne			
	Facteur Export, Product, CA	Facteur Valeur Ajoutée	Facteur Importations	Facteur investissement
IND. AGRO-ALIMENTAIRES	,0018588	,0756180	,0274381	-,0265361
IND. CHIMIQUES & PARACHIMIQUES	,1146690	,1214281	-,0409822	,0469194
IND. ELECTRIQUES & ELECTRONIQUES	-,0767012	,0887562	,0043962	-,0580255
IND. METALLIQUES & MECANIKES	-,1121526	,0383378	,1693406	-,0239937
IND. TEXTILES & DU CUIR	-,0328806	-,1554113	-,0554982	-,0071951
<b>Total</b>	,0000000	,0000000	,0000000	,0000000

**Figure 15**

