

رقم الترتيب:.....
الرقم التسلسلي:.....



:

:

:

محددات الإيراد في قطاع التأمين الجزائري دراسة حالة الشركة الوطنية للتأمين "SAA"

2006 09 :

:

(	).....	/
(	).....	/
(	)	/
(	).....	/

《

》

" (01)

الإهداء

أهدي هذا العمل المنواضع إلى الوالدين الكريمين اللذان سهرا
على تربيتي و على توفير الراحة لي من أجل طلب العلم.
إلى إخوتي و أخواتي.
إلى كل أفراد عائلتي.
إلى كل أساتذتي.
إلى كافة الزملاء و الأصدقاء.
إلى من ساعدني من قريب أو من بعيد في إنجاز هذا العمل.

موساوي عمس

تشكرات

بداية أقدم بشكري إلى الله سبحانه وتعالى الذي منحني القوة والصبر في إنجاز هذا

العمل المتواضع.

كما أقدم بالشكر الجزيل إلى الأستاذ المشرف الدكتور وصاف سعيدي على قبوله

الإشراف على هذا العمل وعلى توجيهاته وإرشاداته القيمة.

كما أشكر وأنا ممن بالعرفان الخالص إلى كل من الدكتور نخري بوبكر و الدكتور

الطاهر هارون على مساعدتهما ونصائهما القيمة التي رافقتي طوال مدة إنجاز هذا

البحث ولا يفوتني أن أقدم بالشكر إلى: السيد إبراهيم كعب على مراجعته لهذه

الرسالة وأشكر كذلك كافة الموظفين في مختلف شركات وهيئات التأمين

(CAAT ,SAA, CAAR,2A, ELBRAKA,)

موساوي عمر

I	.....	
II	.....	
III	.....	
VII	.....	
VIII	.....	
IX	.....	
		
	:	
02	.....	
03	.....	:
03	.....	:
04	.....	:
08	.....	:
11	.....	:
16	.....	:
16	.....	:
17	.....	:
19	.....	:
25	.....	:
25	.....	:
30	.....	:
33	.....	:
38	.....	

	■	
40	.....	
41	 ■	
41	 :	
47	 :	
49	 :	
54	 :	
57	 :	
60	 ■	
60	 :	
64	 :	
69	 :	
72	 :	
73	 :	
78	■■ ■	
78	 :	
79	 :	
80	 :	
81	 :	
82	■■ ■	
82	(CNA)	:
84	(UAR)	:
86	 :	
87	.....	

:

90	.....	
91	.....	:
93	.....	:
94	.....	:
101	.....	:
108	.....	:
111	.....	:
111	.....	:
117	.....	:
129	.....	

.(SAA)

:

131	.....	
132	(SAA)	:
132	(SAA)	:
135	.....	:
140	(SAA)	:
150	.....	:
150	(B.C.G)	:
156	(ARTHUR.D.LITTLE)A.D.L	:
161	(MCKINSEY)	:
164	.....	:
165	.....	:
165	(SAA)	:

168 (B.C.G) :

182

185

193

.....

قائمة الجداول والإشكال والملحق

:/

43	(CAAR)	01.2
45	(CAAT)	02.2
61		03.2
113	(PIB) (Ass-Total)	04.3
113	(PIB) (Ass-Auto)	05.3
114	(PIB) (Ass-RD)	06.3
115	(PIB) (Ass-pers)	07.3
116	(habita) (Ass-trans)	08.3
116	(habita) (Ass-pers)	09.3
117		10.3
119		11.3
120		12.3
121		13.3
122		14.3
123		15.3
125		16.3
127		17.3
134		18.4
140	(SAA)	19.4
141		20.4
142		21.4
143		22.4
145		23.4
158		24.4
162	(MCKIENSEY)	25.4
164		26.4
168	(SAA)	27.4
169		28.4
171		29.4
174		30.4
178	(SAA)	31.4

15		01.1
21		02.1
27		03.1
29		04.1
83	(CNA)	05.2
92		06.2
94	Y X	07.3
95	Y X	08.3
98	$\theta \quad \hat{\theta}$	09.3
103	α	10.3
103	B	11.3
106	β	12.3
108	(Durbin– watson)	13.3
139	(SAA)	14.4
142		15.4
144		16.4
146		17.4
148		18.4
152		19.4
154	(B.C.G)	20.4
157	(A.D.L)	21.4
159	(A.D.L)	22.4
161	(A.D.L)	23.4
163	(MCKIENSEY)	24.4
176	2001 (B.C.G) (SAA)	25.4
177	2003 (B.C.G) (SAA)	26.4

(2001 - 1999)	01
(2001 - 1999)	02
(2001 - 1999)	03
(2003 - 2000) (SAA)	04
1999 (SAA)	05
2000 (SAA)	06
2001 (SAA)	07
(2003 - 2002) (SAA)	08
(2004 - 2003) (SAA)	09

المقابلة

: -1

1

optimum.Use

.

2

.

.

3

.

.

.

1966 27 127-66

	.51	1986	"	"	- ¹
	.113	2003	"	"	- ²
.311 1995		"	"		- ³

(SAA)

127-66

1988

.

(MAATEC - CNMA - SAA- CAAT- CAAR)

.(SPA)

(SAA)

07/95

1988

1995 25

(MAATEC - SAA - CNMA - CAAT - CAAR)

)

(-)

CIAR

2A

.(

95 -07

2005

:

:

*
*
*
*

: -7

:

.

-

.

-

-

.

-

.

-

.

-

.

:

-8

:

-

.

-

.

:

:

-9

:

:

(CAAR-SAA-CNMA-MAATEC-CAGEX-SGCI-2A-CIAR-.....)

.

:

(Granger)

.

.(SAA)

(SAA)

:

2001 -2000

(B.C.G)

2003 -2002

.

,

الفصل الأول

التأمين و مؤسسة التأمين

■
■

*
■

■

■

■
■

■

■
■

■

■
■

■

■
■

■
■

■

				■	⋮	
			.	⋮	⋮	
						1
2						
						”
					“	
					16	
			.			3
					17	
					1720	
					17	
	4	%85		1666		
				*		
				-	18	
					⋮	
						¹ _
			-	) "		
				.01	(2001-2000	
.08-06	2004	4				² _
.23-21	1998					³ _
.31	01		1980	:"	"	⁴ _
			Compagnie Royale d'Assurance		(The fire office)	[*] -

19

20

-1

1

>>:

.²<<

>> :

.³<<

>> :

.⁴<<

:kingnt

>>

.⁵<<

.

.52

.05

2004 - 11 - 17

<http://www.mostashar.com/Ahdaf.htm>

.09 1992

.28 2002

- 1

- 2

- 3

- 4

- 5

»

¹«

» : (J. Hemard)

²«

:

-

.

-

.

:

-2

:

- 1

.

:(L'assuré)

✓

³

.

:(L'assureur)

✓

.

.44 2002

¹

:

14 -11

²

(

-

) "

"

;39 2001

M.picard et A .besson : " Les assurance trestres" T01 Le contrat d'assurance Paris L .G.D.J,1982,p03.

:

³

;13 -12

-

.120 1999

-

	:	✓
.	:	✓
.	:	✓
.	:	✓
.	:	2-
1.	:	✓
()	:	✓
.	:	✓
.	:	✓
.	:	✓

	:	- ¹
; 73-59		-
;43 -40		-
.24 -23		-

✓

:

✓

:

-1

:

.1
:

-

:

:1-

:

-

:

-

:

:2-

:

:

-¹

:

; 59 -54

(

-

)

.43-41

2001

:(Assurance de personne)

:1-

·
:(assurance de dommage)

:2-

·

:

-2

· 1
·

:

-

·

-

·

·

-

()

-

85 - 74
46

·¹
:

-

-

· 44

-

-1

-

¹
.

25 93-08
()

²1993

³
.

344-95 03
:

200 -

.

300 -

.

12 03
06

.

·*
· -

()

.

.

1993 .75 2000 23
27
1995 25 95/25

· " " " "

- ¹
- ²
· - ³
- *

¹
.

:(Auto Assurance): -

:

. -
-

:(Assurance Mutuel): -

()

³
.

: -

.

Loumberge Henri , «: ; 127-119 ⁻¹

Économie et Finance de l' Assurance et de Réassurance », DalloZ , 1981 ,P 66.

²- **Ibid**, pp120-123.

.58 04 () ⁻³

:-

1.

.(MAATEC)

:

:-

:

-

-

:

.

.

:-2

2

.

:(L 'Agent Générale d' Assurance) :

-

>>

16

3<<

.340-95

:(Le Courtier d'Assurance):

-

"

4

.

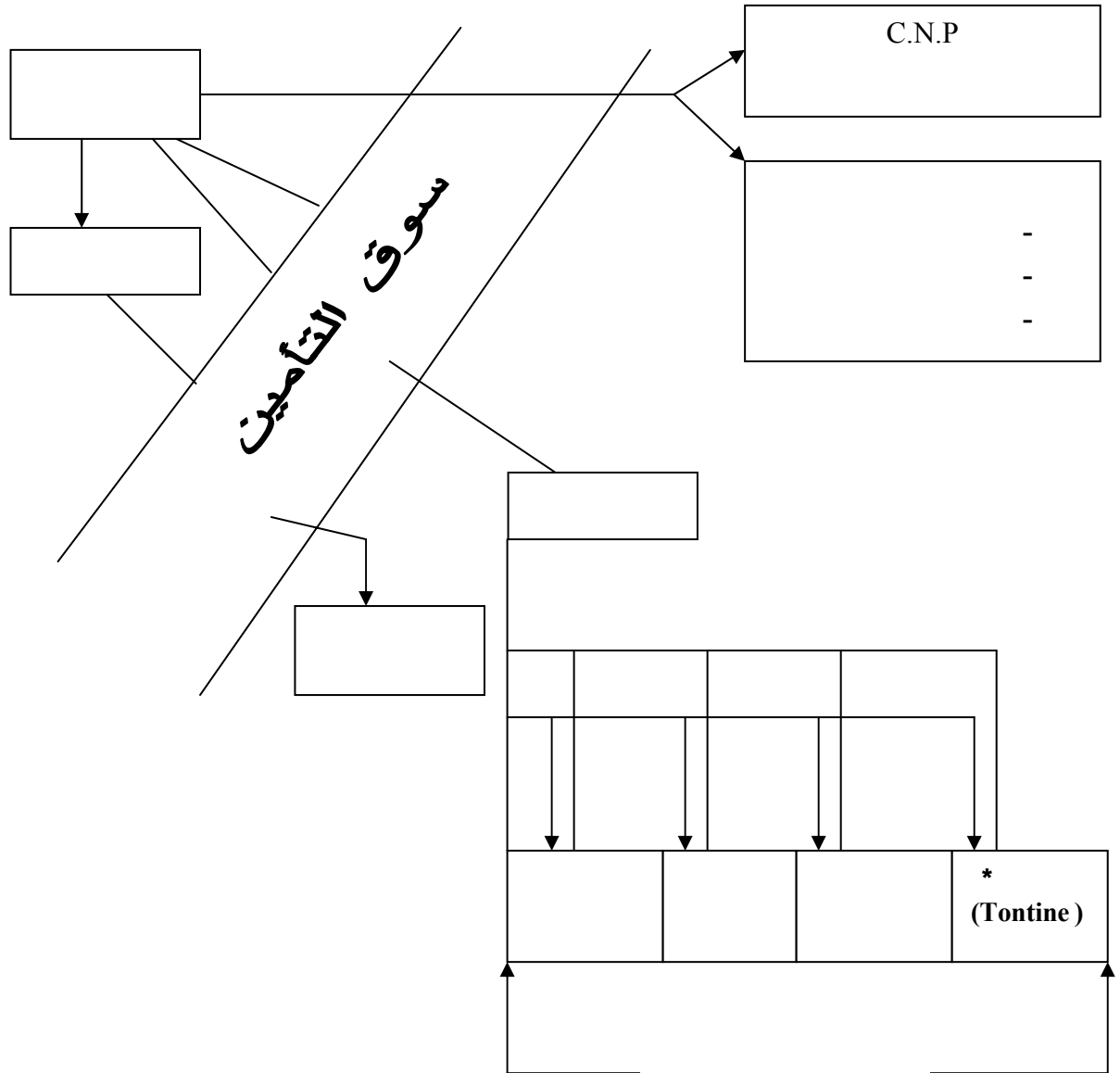
.73-72 (2002)

-¹

²-Loumberge(Henri) , **op-cit** , P66.

.	07/95	253	- ³
.	07/95	258	- ⁴

:(1)



:
LOUMBERGE (Henri) Op.Cit, p66.

(LORENZO TONTE) : *

La loi des grandes nombres et le calcul :

* -1

des Probabilité

**

1

: -2

« »

.118 02

$\varepsilon > 0$

$x_1, x_2, \dots$

:

$$\bar{s}_n = (x_1 + x_2 + \dots + x_n) / n$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} P(|\bar{s}_n - u| \geq \varepsilon) = 0$$

1
.

:

:

2

3
.

:

-1

.

:

-

**

*

4
.

:

-

5
.

.18-17

1

.46

2

³ -Messaoud Boualem tafiani, **le contrôle de gestion dans une entreprise algérienne d'assurance**, Opu, alger , P26.

..... , , , :

- *

- **

.21

- 4

:

- 5

; 77-76

-

.19

-

:-

¹

2

.

:

-2

» (prime)

.³ «(COTISTION)

:(PIRME) :⁴

-

.

(F) ()

.(C): (SINSTRE)

n :

N

:

$$\frac{n}{N} = f : (F)$$

(c × n)

(M)

(M)

.

$$\frac{M}{N} = \frac{c \times n}{N} = \frac{n}{N} \times c = F \times c = P$$

:P

¹ -messaoud boualem tafiani **op.cit** ,p26.

³ - Ali hassid , **introduction a l'étude des assurance économique** ,ENA,alger,1984 , P 93.
messaoud boualaem tafiani ,**Op.Cit**, Alger ,P24. :

1

-

.

+

=

:

-

:

+

+

=

:

:

2

3

.

.

:

-1

:

:

-

4

.

281

95/07

224

3- Messaoud Boualem Tafiani,L’assurance En‘Algerie,Opu,alger,P126-127.

44 -43

2002

- 1

- 2

- 4

: :1-

1-1-

(01)

1.

: :2-1-

2.

3-1-

3

■ ■ ■

■ ■ ■

1-1

>>

4. «

$$\begin{array}{c} \bullet \\ \bullet \end{array}$$

■

■

■

■

■ ■ ■

■ ■ ■

■

.47 - 1

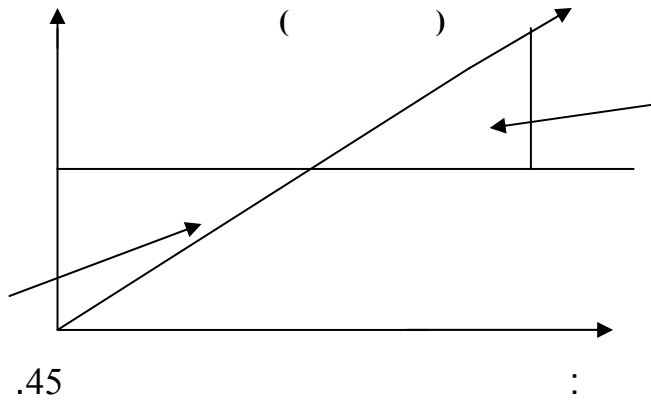
.53-52 - 2

.56 - 3

.345 02 (1985) - 4

:

:(2)



:

-2

:

:

» :

-

.¹«

:²

:1-

:

:1- 1-

-

.

-

.

:

:³

:2-1-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

:

:2-

:

-

.

-

.

()

(la rétrocession)

.

.(Rétention)

.304

¹-

64

²-

³-Cherfi Mohamed, **Statistique des valeurs extrêmes en assurance**, (Mémoire de magistère, U.S.T.H.B, Faculté des sciences Mathématiques), Alger , P42.

.(Cession)

.1

: 3-

: -1

.

.

: -2

.

: -3

.

2

.

: 3 -

.

.()

»

4
«

**

*

.314 -310

- 1

.320 - 2

³ -Messaoud Boualem tafiani , les assurances en algérie, **Op.cit.**, p145.

l'opérateur : - *

coassureurs suivants : - **

: 95/07 03 - 4

Messaoud boualem tafiani , le contrôle de gestion dans une entreprise algérienne d'assurance , **op-cit**, p37

.

.

⋮

⋮

⋮

⋮

1

.

.

2<<

>>

.

-1

.

-2

.

."

."

.

⋮

-

.

-

.

-

.

-

.

¹-Loubergé (Henri),**Op.Cit** ,P143.

" "

.

.

.

.

.

.

n :

.

.

.

" لو "

(CARTER)¹

²(L'espérance de perte)

.

.

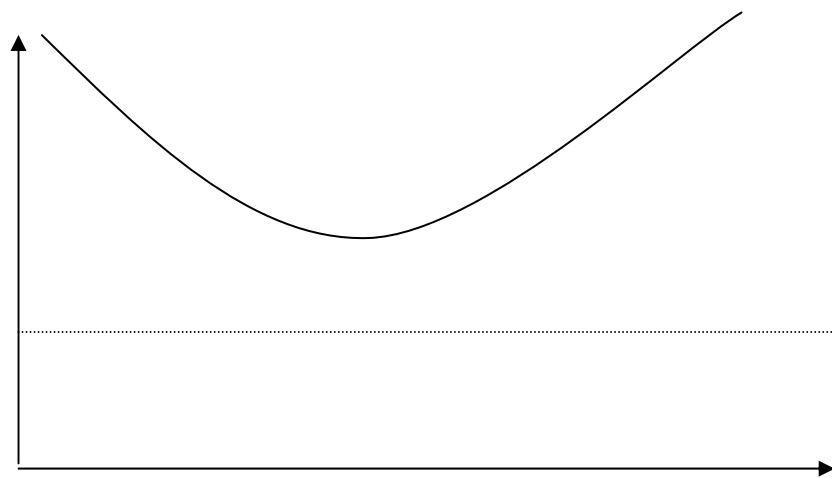
¹ - Loubergé (Henri), **Op.Cit** ,P145.

:

²-

(U)

:(3)



SOURCE: Henri Loumbergé, **Op.Cit**, p145.

(CARTER)

:

()

(Pfeffer) ¹

-

"

"

.

-

(Farny)²

.

:

(Houston)

.

.

.

.

.

(4)

. /

Pn Pm

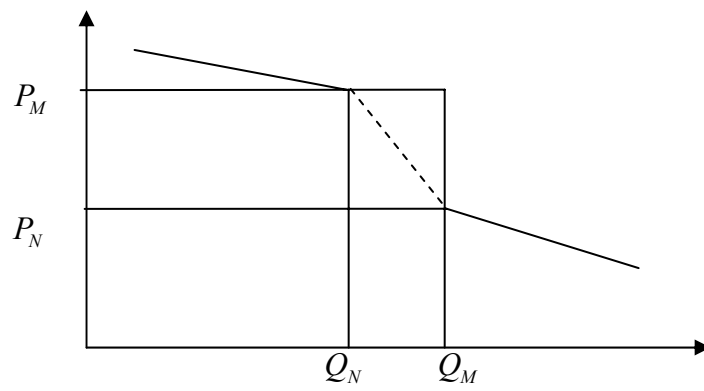
. Qn Qm

.

¹- Loubergé (Henri),**Op.Cit** ,P146.

²-**Ibid**,P146.

:(4)



SOURCE : Henri Loubergé , **Op.cit** , p147.

.....

.....*

.....

.....

.....

....."Morgenstern et neumaun"

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

....."BORCH"¹

....."BORCH(Carl)"

.....

.....

.....

....." Bernoulli" 18 -*

.....17 " pascal"

¹-LOUBERGE (Henri), **Ibid** , P148

.....

.....204 01 (1995) -

......69 02 (1993) -

.
 .
 n :
 $) p:$

$n=n(\lambda)$ et $n'(\lambda)<0$
 :
 $n(\lambda)^*(1+\lambda)p$

‘(BORCH)

$n = n(s)$
 . s
 s

$.p$

x

: $f(x)$

$$\int_0^\infty u[S+n(s)p-s-x]f^{(n)}(x)dx$$

$$.x=\sum x \qquad u[\bullet]$$

$$. \qquad f(x) \qquad n \qquad : f^{(n)}(x)$$

s

:

()

(1-K)

$$\int_0^\infty u[s+k.n(s).p-s-kx]f^{(n)}(x).d(x) \quad :$$

k s

s .dE(u)

.

.

⋮

⋮

.

.

()

.

⋮

⋮

()

.

.

()

.

.

.

.

"

"

.

.

()

()

.()

Y .

. ()

()

. ()

.()

.

)

.
(

.
()

:(Kahane)¹

) :

() () (

¹-LOUBERGE(Henri),**Ibid**,P153.

•

•

•

•

□

K

$$i=1+K \dots n \quad = \frac{F_i}{K}$$

:

$$E(\overline{x})=\sum_{i=1}^na_i\times E(\widetilde{r}_i)$$

$$Var(\overline{x})=\sum_i i\sum_j ai\cdot aj\cdot Cov(\widetilde{r}\cdot \widetilde{r}_j)$$

$$Var(\widetilde{X})\qquad\qquad\qquad E(\overline{X})$$

.

$$a_i\geq 0,I=1..n\quad:-$$

$$i\leq K$$

$$.~K< i\leq n$$

$$K\geq \alpha \sum_{i=1}^k A_i \quad \text{-قيود الملاءة المالية}$$

.

$$\alpha$$

$$K+\sum_{i=1}^k A_i=\sum_{i=k+1}^n F_i\quad:-$$

.

:

$$(A_i)$$

$$:(F_i)$$

$$. \qquad \qquad \qquad (\qquad \qquad) \qquad \qquad \qquad ;$$

:

$$(\qquad \qquad)$$

.

:

.

.

$$\begin{aligned}
 & \left(\sum_{i=1}^k A_i \cdot g_i \right) \left(\sum_{i=k+1}^n F_i \right) \\
 & k + \sum_{i=1}^k A_i \cdot g_i = \sum_{i=k+1}^n F_i \quad .^1
 \end{aligned}$$

¹- Une étude de Kahane sur le sujet a montré qu'il s'agissait là d'une modification importante. Intuitivement, on pourrait supposer en effet que la compagnie d'assurance va chercher à accentuer son effort de souscription dans les branches pour lesquelles le coefficient g est élevé, afin de bénéficier de l'effet de levier. Or cela n'est pas forcément la solution Optimal. Tout dépend des conditions particulières dans lesquelles on se trouve. Si les profits techniques dans les branches à faible coefficient sont positifs, et si la variabilité de ces profits est inférieure à celle des profits financiers, l'assureur peut avoir intérêt à faire porter son effort de vent sur ces branches. En effet, en augmentant leur poids relatif dans le portefeuille global, on peut faire glisser la frontière des portefeuilles efficients dans le sens d'un moindre risque pour une même rentabilité.

■

.

.

.

.

()

.()

.

.

.

الفصل الثاني

قضايا التأمين في الجرائم

⋮

*
.

.

1995

25

95-07

.

⋮

.

⋮

⋮

.

⋮

.

⋮

.

- *

1

(CCR)

.

1985

(La CAAT)

.

:

-

1988

(SPA)

²(CAAR)

1990

(CAAR)

2.7

.

1995 25 95-07

(CAGEX) ³

.

4

.

:

-

(CAAR)

⁵(Succursale)

.

(CAAR)

(13)

²- 19/07/2005,<http://www.caar.com.dz> / La forme juridique.htm

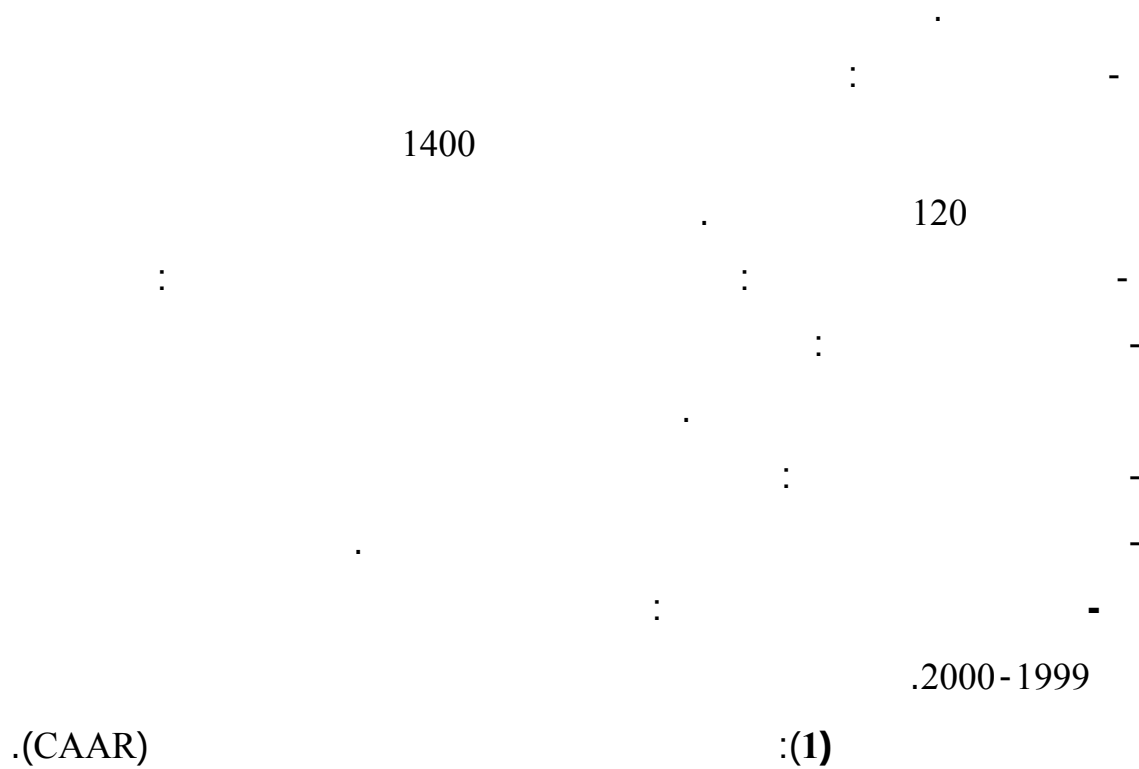
.139

³-

.127

⁴-

⁵-19/07/2005,<http://www.caar.com> /Réseau commercial.htm



2000 (%)	2000 (%)			
		2000	1999	
%38.70	%7.13	1.663.076	1.552.322	
%6.46	%12.99-	277.761	319.218	
%5.43	%19.22-	233.402	288.919	
%6.39	%7.47-	274.985	297.183	
%17.57	%49.24	755.170	506.025	
%21.01	%1.27	903.045	891.751	
%4.406	%10.43	189.302	171.415	
%100	%6.70	4.296.745	4.026.837	

Source: Rapport Annuel d'Activité de CAAR, 2000, P18.

	2000	
1999	4.026.837	4.296.745
		%7
%21.7		
	.2000	
(Assurance d'Incendie)		
		1.663.076
		.
		.
%21.01		
	2000	%1.27
¹		
%17.57		
	2000	%49.24
(Air- Algérie)		
		.
		.
	:(CAAT)	-2
²		
	.()	1985
		:
		-
1989	(EPE)	
(EPE/SPA)		

¹ - Lyes KHERFI, "INCENDIE Risques Industriels et Engineering", **Revue INFOS CAAR**, 2000, P09.

² - 19 /07/2005, <http://www.caat.dz/présentation/création.html>

2900.000.000

:

47 (BSD)

12

69

128

(AGA)

()

:

1403 1999

1484

(CAAT)

:(2)

%	2000	%	1999	1998	
%3.11	166	%3.21	161	156	
%8.25	446	%4.83	412	393	
%7.32	352	%0.91 -	328	331	
(8.57)	459	%0.97 -	502	517	
1.43	1.423	%1.15	1.403	1.397	

Source : Rapport d'Activité Annuel de CAAT,2000,P23.

1999-1998

1423

2000

.(2000-1999)

%1.43

(1999-1998)

%1.15

()

%3.11 - %3.21

(2000-1999)

(1999-1998)

%.%8.25- %4.83

459

1998

517

2000

.

:

-

:

:

:

-

•

•

•

.

•

:

-

•

(

)

•

•

•

•

:

-

:

() AFRICA -RE –

•

(La Société Expertise Algérie- Exal(Alger))

•

(SGBV)

•

(SIH)

•

(SIGA)

•

(SRH)

•

(CAGEX)

•

:¹2003 -

6.824 •

3.616 •

2.900 •

6.396 •

119.412 •

:(SAA) -3

1963 12

²(%39 %61)

1975 21 ³ 1966 27

1989

() .⁴ 3.1

:

:(CCR) -1

54-73 ⁵1973

*1973-10-01

.⁶1975 **

1995		95-07
.	1 ¹	-
.		-
		-
		.(RETENTION)
.		-
	:	-
1540.000.000		
.	:	-
	:	•
		-
	(Mediterranean insurance and reinsurance)	
	(AFRICA -RE)	-
	(ARABE -RE)	-
	(TRUST ALGERIA)	-
	(CASH)	-
	:	•
	(SGBV)	-
	(SIH)	-
(CCR)		
	:	(POOL)
(	)	-

¹-19/07/2005, <http://www.ccr-dz.com/présentation/axestra.htm>

(Pool africain aviation et incendie)	-
(Pool asiatiques non marine et aviation)	-
40	50

.		
:	:(Mutuelles D'assurances)	:
	: ¹ (C N M A)	- 1
	:	-

	1901	
	.	
	1972	
	:	
(CCRMA)		-
(CCRMSA)		-
(CMAR)		-
(CNMA)		

1972 02 72-64

	.	
	1995	
(CNAS)		
	.(CNR)	

. 1995 01 95-97

¹ - 25/06/2005, <http://www.cnma.dz/présentation.htm>

			:	-
			.	
03	09	12		
			.	
			:	-
	()			
	(Fonds -d'établissement)			
		135000		
		.	2.6	
		:		-
	62			
		.		128
			:	-
2003	(CNMA)			
		.	1013	2469
		:		-
		(CNMA)		
	société algérienne de participations dans le leasing des équipement et)			▪
		(matériels		
		IOB Errached El Mali		▪
		SATIM		▪
		SIBF		▪
		CAGEX		▪
		:		
		(UAR)		•
		(AMAA)		•
	(FAIR)	-		•

	(OAA)	•
	(GAIF)	•
	(ABEF)	•
	(CNA)	•
:		-2
	(CNMA)	
	.()	
:		-
:		-
:		
	.	**
	:	-
		*
		*
		*
		*
		*
		*
	:	-
		*
		*
		*
		*
		**
		-
		-

-

*

-

-

-

-

-

-

-

·
·

-

-

-

-

-

-

-

()

-

-

-

(Responsabilité civil decenale)

- *

				:	-
				:	
				:(FNGDA)	•
	1999	23		11 -99	94
	(FNDA)				2000
				(FGPPA)	
)					
					.(...
:				:(FPZPP)	•
				(Fonds pour la protection zoo -sanitaire)	*
				(Fonds pour la protection phytosanitaire)	*
88					
1987	01	17-87		1988	26
				:	
				(FNDPA)	•
				:(MAATEC)	-2
	1964				
			1992	¹ 1964	28

04 1996 1 1996 06-96 .1996 02 235-96 : -1 (C.A.G.E.X) 450.000.000) %10 (.2 :

$$\begin{array}{ccc} .3 & & \\ . & : & -2 \end{array}$$

¹ -11/07/2005, [http://www.cagex.com.dz /présentation.htm](http://www.cagex.com.dz/présentation.htm)

" : " $-^2$
 .197 1997
) " : " $-^3$
 .183 (2004

$+$
$$\vdots$$

□

□

□

✓

✓

*

•

•

*

•

•

-4

■ *

11

 $\cdot 1''($

•

•

*

2.

+

■

■

()



1

2

.72-69

.241 (2002)

56

	.%17.5	(CCR)	-
	.%17.5	(CAAR)	-
	.%5		-
	:		-1
1800	1.8		
	1000.000		
	:		-2
	(	)	
	.		
	:	:	-3
	.		•
	.		•
	.		•
:	:(CIAR)		
	: ¹ (CIAR)		-1

La

Compagnie Internationale d'Assurance et de Réassurance

1998 05

	.		
	.		
	. ²		-2
(SPA)	(CIAR)		
	.%100		
	:		-3
.%100	450		

¹-11/07/2005,<http://www.laciar.com/présentation/Historique,htm>

²-11/07/2005,[http://www.laciar.com/présentation/forme juridique,htm](http://www.laciar.com/présentation/forme_juridique,htm)

:¹ -4

67

:(2A) -

:²(2A) -1

1995 25 95-07
1998 05 98/14

:³ - 2

(SPA) (2A)

1 %100

: :⁴ - 3

: (délégation) 06 *

() 116 *

*

95-07

¹-11/07/2005,http://www.laciar.com/présentation/réseau_commercial,htm

²-13/07/2005,<http://www.assurances-2a.com/présentation/Historique,htm>

³-13/07/2005,http://www.assurances-2a.com/présentation/forme_juridique,htm

⁴-13/07/2005,http://www.assurances-2a.com/présentation/réseau_commercial,htm

⋮

:(l'assurance Automobile): ⋮

1

2

3

1898

⋮

-

27

1959 07

1958

4 1962 31

⋮

-1

» 1974 30 15/74

5«

6

4000 500

⋮

—

7

⋮

*

()

.

.03-02

.155

.09

.125

) 1980 09

.95-07

.124 -123

191 (1992

190

1

2

3

4

5

6

7

:

:(3)

. :

%	2000	%	1999	%	1998	
41.26	8.173.186	44.71	7.791.489	41.1	6.707.050	
31.66	6.272.487	29.99	5.225.996	32.1	5.240.506	
14.85	2.943.046	14.57	2.540.234	15.1	2.455.898	
4.9	955.724	4.41	768.750	4.9	798.775	
5.49	1.088.095	4.44	773.569	5	816.137	
0.36	71.930	0.15	26.153	0.05	9.443	
1.48	294.758	1.64	284.970	1.89	310.530	
100	19.808.314	100	17.423.247	100	16.345.904	

Source: 12/08/2005, <http://www.cna.dz/présentation.htm>

-Rapports sur l'activité des assurance en Algérie en 2001, le conseil national d'assurance, Alger, 2003, PDF, p06.

.1998 %41 1999 % 44

%.%40

:

+

.()

+

+

+

:

*

1071733: 2004 1970

1251162

115041

.

		1	-
:		:	•
:	:	:	-
%10	*(FSI)		
2			-
	:		
:	3		•
:			-
			-
			-

.03 (SAA)
 * - FONDS SPECIALES D'INDEMINISATIONS
 .1995 25 95-07

.* (I.A.R.D)

**

¹()

² ()

:

-

-

.

-

-

.

.()

-

.

-

-

.

-

:

- (Conditions particulières)

:

●

»

: ³«

.

-

-

.

* - INCENDIE ET ACCIDENT ET RISQUES DIVERS

.44

-¹

.45

-²

.192-191

-³

-
*
*

.(Le risque locatif)

.
*

1.

:²(Dégâts des eaux) **

:³(vol) **

⁴« 03 »

:⁵(Bris de glaces) **

:
:
:
()

¹ -46

²-La police d'assurance ,**Assurance multirisques industriels** ,Générales assurance méditerranéenne , p 21.

³- **Ibid** , p 23 .

⁴ -15

⁵ -contrat d'assurance,**Condition générale**,l'algérienne des assurance (2a),visa N°:10 du 23-11-2003,p20.

:¹(Multirisques habitations) **

:

.

:

() () -

:

-

.

:

:(risques industriels) -

:²(Bris de machines) **

(casse) (destructions)

.

: ³(pertes d'exploitation) **

:

-

.

.

-

:

-

.

-

. 2005 08 (2a) -¹

² -la police d'assurance , Assurance multirisques industriels ,**Op.Cit.**, p 15.

³ - **Ibid**,p 17.

$$\begin{pmatrix} \vdots \\ \vdots \end{pmatrix}$$

—

■

—

$$\left(\begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \end{array} \right)$$

—

■

•

□

•

■

•

■

—

■

—

■

—

•

■

■

•

•

—

.

—

1

—

³-Police d'assurance, "**L'assurance les engins de chantier**", GAM, pp04-06.

:(Assurance de personnes) :

1.

>>

(bénéficiaire)

2. «

:(Assurance de vie) -

>>

()

3 «

:(Assurance en cas de vie) -1

>>

4«

□

□

:(Assurances de capital différé) •

60

■

.90 -1

$$.60 \quad \quad \quad -^2$$

.238 -³

.64 -4

:(Assurance de rente en cas de vie •

✓

✓

:(La contre-assurance) •

»

¹«

:(Assurance en cas décès) -2

»

²«

:

:(³ Assurance vie entière) •

:

✓

(... 20 15 10) ✓

.64

.177

.65

-¹

-²

-³

»

¹«
.

:(Assurance temporaires) •

²
.

:(Assurance survie) •

” ”

.

:(Assurance mixte) -3

»

⁴«
.

⁵
.

:(Assurance mixte ordinaire) •

.

•

.

:(Assurance dotale) •

.

.69

.242

.178

.60

.96-95

¹

²

³

⁴

⁵

21

-

- 1

2003 ²

»

³«

/

⁴.

/

.*(Cat-Nat)

(Assurance de transport):

:

.

:

-

:

.

:

-1

:

*

*

*

¹ -La police d'assurance ,Catastrophes naturelles, GAM, p09.

.03 2004 27

.01 2003 26 12 -03

Catastrophes naturelles

.05

:Cat-Nat -*

-*

.

	1		
	.	:	•
	.		
		² :	•
	.		
	.		
	.	:	•
		.	
	.		
		³ :	-2
		(	)
	.		
	:		
		:	*
	.		

.139

55

.179-176

2005 02

-¹

-²

-³

:(Accidents caractérisés)¹

(Avaries)

:

.

:²

-3

.

:

:

.

:(Assurance caractérisés)

.

:

-

:

-1

.

.

¹-21/09/2005,<http://www.Caat-dz.com/transport/terrestres,htm>

²-21/09/2005,<http://www.caat.dz.com/transport/aéronef,htm>

:

.

1

.

:

-

:

:

-1

-

2

.

-

3

.

:

-2

.

.

:

-3

4

.

*

)

.(

-

.

_1

.154

_2

.194

-192

145

_3

.198

195

146

_*

"

"

_4

.163

158

:(Assurance de secteur agricole)

:

1.7 2001

%8

%6.3

.¹1999 %5.8 2000

:

-

1999 %10.4 2001 %42.8

2001

.%280 2001

:

•

.(FNDA)

:

(Récolte)

(Auto et matériel agricole)

.

2001 %57.6 2000

.%39.6

%10.4 2000

.%7.3 2001

¹ - **Rapport sur la situation générale du structur des assurances en 2000**, Le conseil national des assurances
Alger,2003, p 28.

1999	% 0.30	1	2001	%0.47
		.		

:(L'assurance non -agricoles)

:

12

%54.6

2

2001

%54.6 2000

%55.5

.2001

:

: (IARD)

•

(

6.085) %51.5

2001

4.418351)

1999

%0.47

.(

:

•

(

3.394429)

2001

.....

.

:

%28.5

:

•

(

2.052)

%17.2

%0.33

.2001 %0.31 2000 %0.29 1999

100*

=

-¹

.(2)

-²

:(L'assurance des importations)

:

()

1999

2000

1.5

%6.9

1.4

2001

:

¹

2000

-

.

%6.8

2001

2000

²%7.7

:

%.95

•

%.5

•

%.0.19 2001

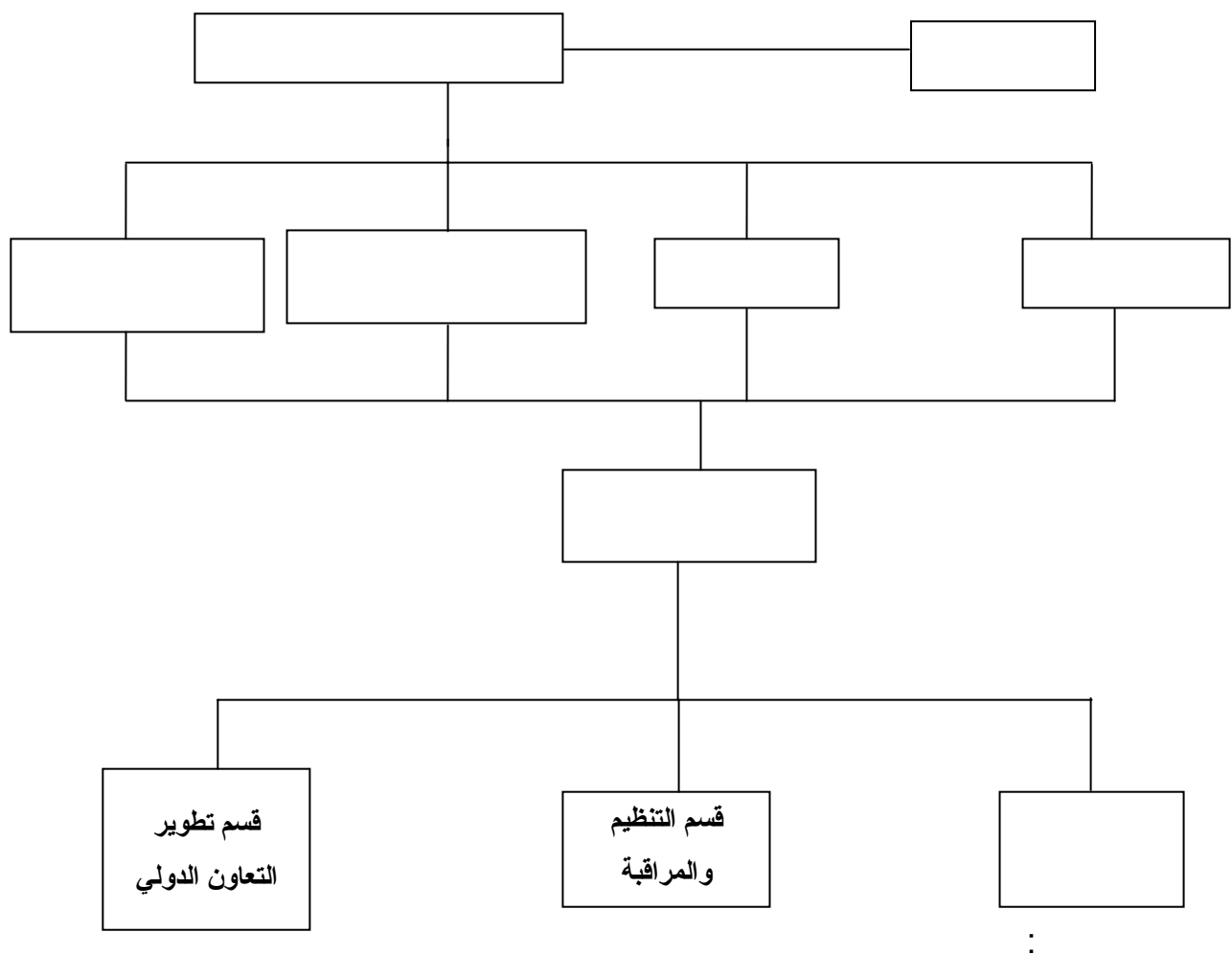
.

¹-Rapport sur la situation générale du structure des assurances en 2001, **Op.cit**, P30.

²-Rapport sur la situation générale du structure des assurances en 2001, **Op.cit**, P31.

-
 -
 -
 -

.(CNA) : (5)



Y.RAMI, Législation Algérienne sur les assurances lecture critique, **Revue Algérienne des assurances** , N°01, janvier1998, P07.

: ¹ (UAR) :				
		:		-1
24	1994	22		
	1994	04	90-31	1994
				.
MAATEC	CNMA	CAGEX	CAAT	CCR
			CAAR	SAA
				 TRUST - ALGERIA
		:		-1
		:		
				-
.				-
			.	-
				-
				.
.				-
	:			-2
		:		-
			.	-
			.	-
			.	-
		.	:	-
		:		-
				-
			.	-
			.	-

¹ - A .KHELLOUT, Interview directeur des assurances au MF, revue_algérienne des assurances, **Op.Cit.** P03.

14

:(AD-HOC)

.(Prévention de risque)

	:	:
--	---	---

.¹

.²

-

-

-

-

.³

231	- ¹
232	- ²
234	- ³

95-07

•

1

.

•

(UAR)

(CNA)

.

.

الفصل الثالث

النمذجة القياسية للإيرادات في

قطاع التأمين

⋮

-

-

(Granger)

.

⋮

.

⋮

.

⋮

: :

....

.

: :

. -

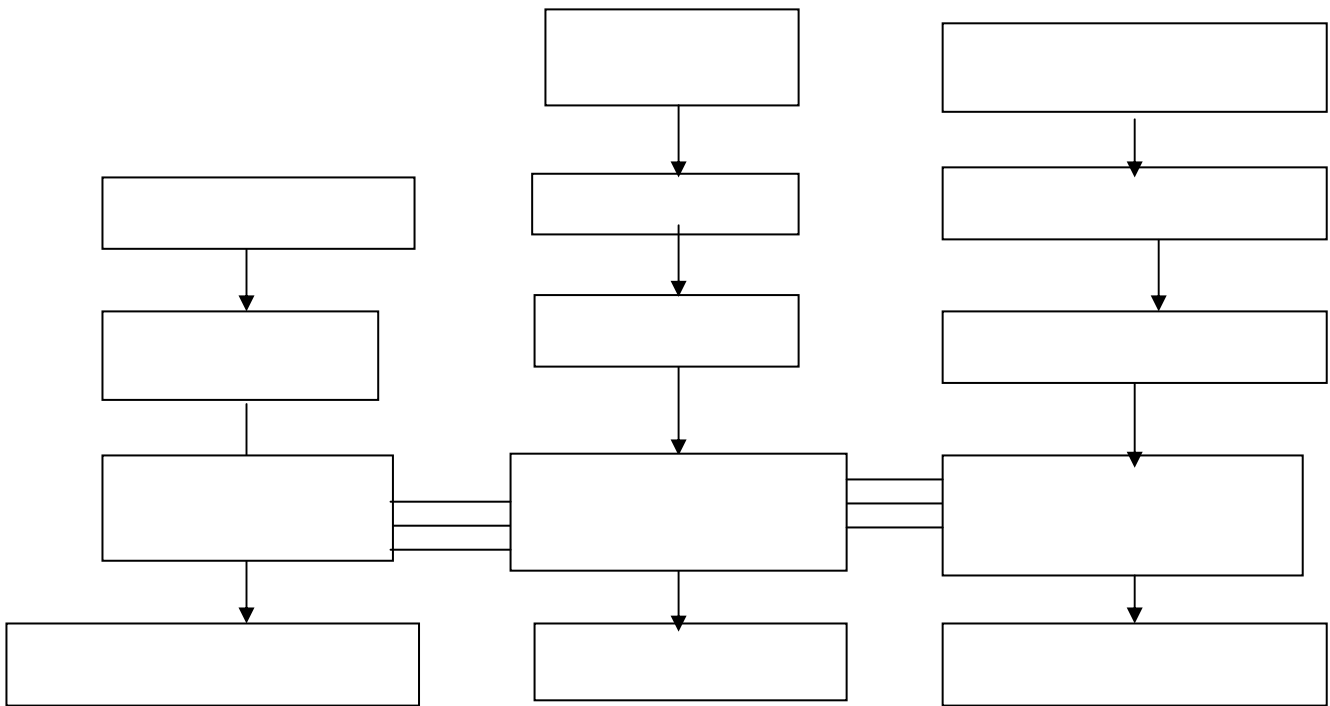
. -

. -

:

.

:(6)



:

.35 1998 1

:
:

X , Y

.

:

-1

.¹
:

$y=f(x)+\varepsilon \dots\dots\dots(1)$

: f

*

: y

**

: X

.

: ε

:General linear model :

-2

(1)

:²
:

$y = \sum_{i=j=1}^n b_j X_{ij} + u_i \dots\dots\dots(2)$

$.b_1 \qquad \qquad \qquad i \qquad \qquad X_i = 1$

:n

$Y_{n \times 1} = X_{nk} B_{K,1} + U_{n,1} \dots\dots\dots(3)$

$(n \times 1) \qquad U, Y$

$\qquad \qquad \qquad (n \times k) \qquad X$

¹-Christian Labrousse, **Introduction a l' économétrie**, Dunod , neveau tirage, France, 1985, p 08.

*

**

-²

.95

1.

$$y = \alpha + b/x \quad \dots\dots(4)$$

Y

1/x

:

$$\log(y) = \log(\alpha) + b \log(x) = A + bX$$

.

2.

:

:

-1

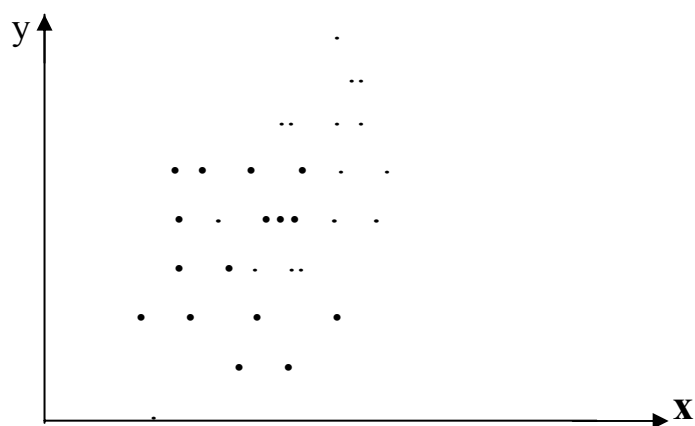
3.

:

$$y_i = \alpha + bx_i + \varepsilon_i \quad \dots\dots\dots(5)$$

x, y

(7)



:

.138 1993 02

:

y x

$$y_i = \hat{\alpha} + \hat{b}.x_i + e_i \quad \dots\dots\dots(6)$$

(1911-1822) « »

29

1

2

”

”

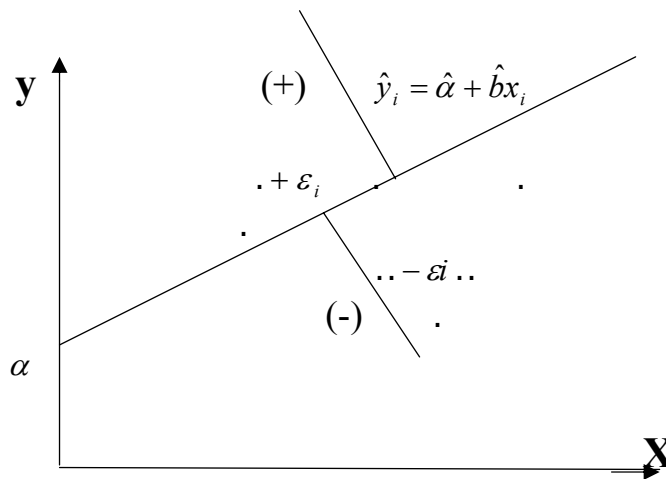
; 31 -28

3

.138 02

: y ; x

:(8)



Source: Régis Bourbonnais, **économétrie**, Dunod, 5^{ème} Edition, Paris, 2003, P21.

:

:¹

-2

$$y_{1j} = b_{1j} + b_{2j} \cdot x_2 + b_{3j} \cdot x_3 \dots + \varepsilon_{1j} \dots \dots \dots (7)$$

.1

x₁

b_{1j}

.

: y_{1j}

01

()

: x₁

02

()

: x₂

03

()

: x₃

.

: u_i

.

: n

¹-Régis Bourbonnais, **Op.Cit**, P50.

u

$:^1($

$*X$

$: u$

$:$

$-$

$$E(u) = 0$$

$:$

$:$

$-$

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{var}(u_i) = \sigma_{u_i}^2 \quad i=1 \dots n \\ \text{cov}(u_i, u_j) = 0 \quad \forall i \neq j \end{array} \right. \Leftrightarrow \text{var}(u_i) = \sigma_{u_i}^2 I_n$$

$:I_n$

x

$:$

$-$

x

$:n$

K

$:$

$-$

$$\text{Rank}(x) = k \leq n$$

$: \text{Multivariate}$

$:$

$-$

$$u \longrightarrow IN(0, \sigma_u^2 i_n)$$

$$: (3)^2$$

$$\hat{y} = X\hat{B}.....(5)$$

¹ -C -Labrousse, **Op.Cit**, pp19-20 ;

03 01 1993

$$n \times 1 \quad \hat{y} \quad \hat{B}$$

$$:$$

$$u = y - \hat{y} = y - X\hat{B} \dots \dots (6)$$

$$SSR^* \quad \hat{B}$$

$$: \hat{B}$$

$$SSR = \hat{u}'u = \sum \hat{u}^2 = (y - X\hat{B})'(y - X\hat{B})$$

$$SSR = y'y - 2\hat{B}'X'Y + \hat{B}'X'X\hat{B} \dots \dots \dots (7)$$

$$: \quad y'x\hat{B} \quad \hat{B}'x'y$$

$$\frac{\partial(SSR)}{\partial \hat{B}} = -2x'y + 2x'xB' = 0$$

:

$$\frac{\partial^2(SSR)}{\partial \hat{B} \partial \hat{B}} = 2x'x > 0$$

$$: \quad ** (x'x) \quad x \quad :$$

$$x'y = x'x\hat{B} \dots \dots \dots (8)$$

$$: \hat{B}$$

$$\hat{B} = (x'x)^{-1} x'y \dots \dots \dots (9)$$

$$u, B \quad \hat{u}, \hat{B}$$

:

$$: (\text{Unbiased})^1 \quad -$$

$$\hat{\theta} \quad E(\hat{\theta}) \quad \hat{\theta}$$

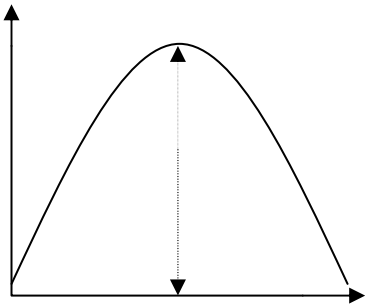
$$\theta \quad \hat{\theta} \quad \theta$$

***- مصفوفة غير شاذة فهي تقبل معكوس هو $(x'x)^{-1}$

Residual Sum Of Squares - *

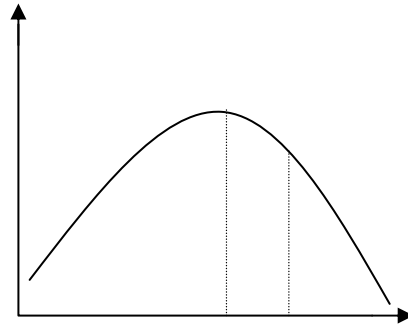
$$:\theta \quad \hat{\theta}$$

$$:(9)$$



$$E(\hat{\theta}) = \theta$$

.109



$$E(\hat{\theta}) \quad \theta$$

:

$$:(9) \quad y$$

$$y_i = x_i B + U_i$$

$$B = (x'x)^{-1}x'[xB + U]$$

$$\hat{B} = B + (x'x)^{-1}x'u$$

$$\hat{B} = B + AU \dots \dots \dots (10)$$

:

$$A = (x'x)^{-1}x'$$

$$E(\hat{B}) = B + AE(U) = B$$

$$B \quad \hat{B}$$

.1
-
.2

:

$$\theta \quad \hat{\theta}$$

$$E(\hat{\theta}) = \theta \quad \hat{\theta} - 1$$

$$\hat{\theta} \quad \text{var}(\hat{\theta}) \leq \text{var}(\hat{\hat{\theta}}) \quad \hat{\theta} - 2$$

$$. \theta$$

¹-Christian Labrousse, **Op.cit**,P24.

$$: ^1 \quad \hat{B}$$

$$\Omega_{B(K.K)} = \text{var-cov}(\hat{B}) = V = E \left[(\hat{B} - B)(\hat{B} - B)' \right]$$

$$^*V = \begin{bmatrix} \text{var}(\hat{b}_{1.1}) & \text{cov}(\hat{b}_1 \cdot \hat{b}_2) & . & . & . & . & . & \text{cov}(\hat{b}_1 \cdot \hat{b}_K) \\ \text{cov}(\hat{b}_2 \cdot \hat{b}_1) & \text{var}(\hat{b}_{22}) & . & . & . & . & . & \text{cov}(\hat{b}_2 \cdot \hat{b}_K) \\ . & . & . & . & . & . & . & . \\ . & . & . & . & . & . & . & . \\ . & . & . & . & . & . & . & . \\ . & . & . & . & . & . & . & . \\ . & . & . & . & . & . & . & . \\ \text{cov}(\hat{b}_1 \cdot \hat{b}_K) & \text{Cov}(\hat{b}_2 \cdot \hat{b}_K) & . & . & . & . & . & \text{Var}(\hat{b}_{KK}) \end{bmatrix} \dots (11)$$

$$V = \left[(\hat{B} - B)(\hat{B} - B)' \right] = E (A \mu \mu' A') = \sigma_u^2 A A' = \sigma_u^2 (x' x)$$

:

$$\text{var}(\hat{B}) = \sigma_u^2 (x' x)^{-1} \dots\dots\dots(12)$$

$$\begin{matrix} & B & & \hat{B} \\ & & & \cdot \\ \text{.blue**} : B & ^2 & & \hat{B} \\ & & & - \end{matrix} \quad \begin{matrix} X_i \\ \\ \end{matrix}$$

b

$$: \quad \hat{B} \quad . \quad \hat{B}$$

$$\hat{B} = (x' x)^{-1} x' y = Ay \dots\dots\dots(13)$$

:

B

$$B = (A + C)Y = AY + cY \dots\dots\dots(13)$$

$$: \quad \hat{B} \quad B \quad . \quad c$$

¹ -Christian Labrousse, **Op.Cit**, P26.

.102-100 V -*
-2
-**

$$E(\hat{B}) = B$$

$$B = (A + C)Y = B + c.x.B + (A + C)U$$

$$E(B) = B + c.x.B = B$$

$$b = B + (A + c)u \quad :B \quad c.x = 0$$

$$\text{var}(B) = E \left[(B - \hat{B})(B - \hat{B})' \right] :$$

$$= \sigma_u^2 (A + C)(A + C)'$$

$$= \sigma_u^2 (x'x)^{-1} + \sigma_u^2 c'c$$

$$CA' = CX(x'x)^{-1} = AC' = 0 \quad :$$

$$^* \text{var}(b) - \text{var}(\hat{B}) = \sigma_u^2 cc' \quad :^*$$

$$: \sigma_u^2 \quad -$$

$$: \quad \text{SSR}$$

$$\hat{\sigma}_u^2 = \frac{\hat{U}'\hat{U}}{n-K} = \frac{SSR}{n-K} \dots\dots\dots(14)$$

$$: \quad \hat{B} = (x'x)^{-1}x'y \quad \hat{U} = Y - X\hat{B} :$$

$$\hat{U} = [I_n - x(x'x)^{-1}x']y$$

$$\hat{U} = [I_n - xA]y = My$$

$$Mx=0 \quad (\quad) \quad M = I_n - x(x'x)^{-1}x'$$

$$: \quad y = xB + U \quad y$$

$$\hat{U} = My = Mu \dots\dots\dots(15)$$

$$c=0$$

$$cc'=0$$

$$\text{var}(b) - \text{var}(\hat{B}) = 0 \quad \text{*- حتى}$$

$$\text{Blue.}$$

$$\hat{\beta}$$

$$.57-56$$

$$; 102$$

$$-^1$$

$$: \quad U$$

$$SSR = \hat{U}'\hat{U} = U'M'MU = U'MU$$

$$:$$

$$E(SSR) = E[U'MU] = E[\text{trace}(U'MU)]$$

$$= \text{trace}[ME(UU')] = \sigma_u^2 \text{trace}(M)$$

$$= \sigma_u^2 [\text{trace}(I_n) - \text{trace}(x(x'x)^{-1}x')]$$

$$= [\text{trace}(I_n) - \text{trace}(I_K)] = \sigma_u^2 (n - k)$$

$$\sigma_u^2 = \frac{E(SSR)}{n - K}$$

$$* \sigma_u^2 = \frac{SSR}{n - K} *$$

$$\hat{\sigma}_u^2$$

$$: \sigma_u^2$$

$$: n -$$

$$: K -$$

$$:$$

$$:$$

$$:$$

$$:$$

$$:$$

$$-$$

$$y = \alpha + bx + u$$

$$:$$

$$: Y$$

$$: x$$

$$: \alpha, b$$

$$: U$$

$$\hat{\sigma}_u^2 = \frac{\sum u_i^2}{n - 2} :$$

$$K=2$$

$$- *$$

:

$$\hat{y} = \hat{\alpha} + \hat{b}x + \hat{u}$$

$$\hat{\alpha}, \hat{b}, \hat{U}$$

:(* OLS) :1-

.X ;Y 1" "

:

$$\text{Min} \sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y})^2$$

:

$$: \quad \hat{\alpha}, \hat{b} \quad y_i - \hat{y} = e_i \quad : y_i \quad : \hat{y}_i$$

$$\hat{b} = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2} \dots\dots\dots(16)$$

$$\hat{\alpha} = \bar{y} - \hat{b}\bar{x} \dots\dots\dots(17)$$

T : $\hat{\alpha}, \hat{b}$:2 -

"ستودنت".

" إلى T"

.%5

: α -

$$\begin{cases} H_0 : \alpha = 0 \\ H_1 : \alpha \neq 0 \end{cases} \quad \begin{cases} t_{tabuler} = t_{\left(\frac{\alpha}{2} \quad n-2\right)} \\ t_{caculer} = \frac{\hat{\alpha} - \alpha^*}{\hat{\sigma}_{\hat{\alpha}}} \end{cases}$$

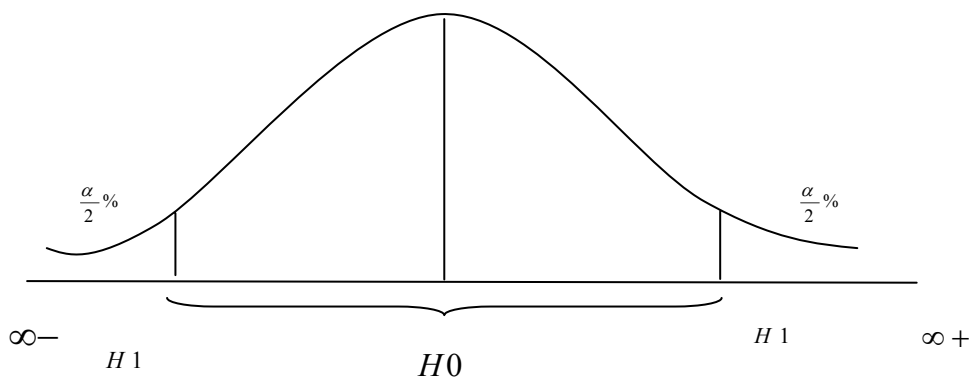
OLS -*
-¹

.72 2000
2- Régis. Bourbonnais, Op.Cit, P21.

$$\sigma_{\hat{\alpha}} = \sqrt{\frac{\sum x_i^2}{n \sum (x - \bar{x})^2}} : \alpha \quad \sigma_{\hat{\alpha}}^* -$$

. α

:(10)



.94

:

:

-

.

t

H_1

*

.

t

H_1

*

:b

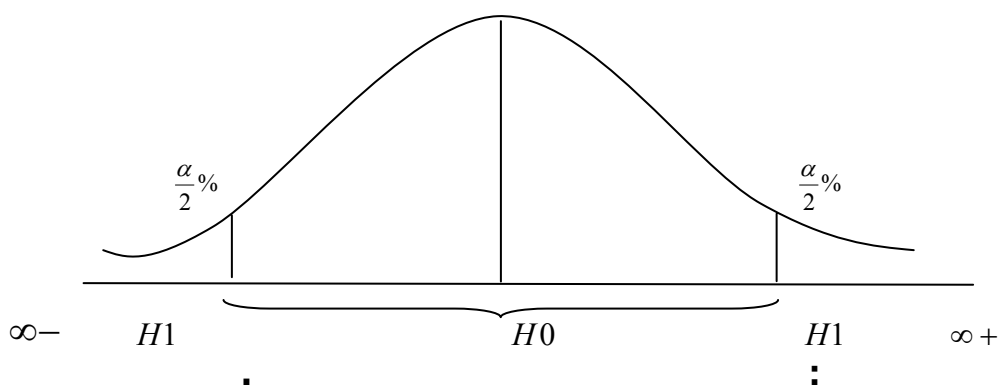
-

$$\begin{cases} H_0 : b = 0 \\ H_1 : b \neq 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} t_{tabuler} = t_{\left(\frac{\alpha}{2} \quad n-2\right)} * \\ t_{caculer} = t_{\left(\frac{\hat{B}-B}{\hat{\sigma}_{\hat{B}}}\right)} \end{cases}$$

. β

:(11)



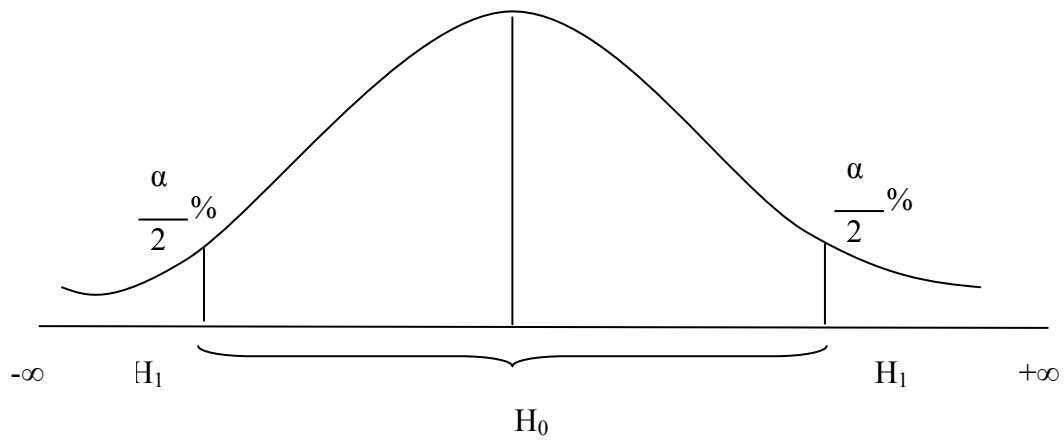
$$\hat{\sigma}_{\hat{b}} = \sqrt{\hat{\sigma}_{\hat{b}}^2} = \sqrt{\frac{\sigma_U^2}{\sum (x - \bar{x})^2}} : b \quad \sigma_{\hat{B}}^*$$

			:	-
	.	t	H_0	*
	.	t	H_1	*
1	T	$b \neq \alpha$		:3-
				$:n-2$
		$\alpha \in \left[\hat{\alpha} \pm \hat{\sigma}_{\hat{\alpha}} t_{n-2}^{\frac{\alpha}{2}} \right]$	$:\alpha$	-
		$b \in \left[\hat{b} \pm \hat{\sigma}_{\hat{b}} \cdot t_{n-2}^{\frac{\alpha}{2}} \right]$	$:b$	-
		$:F^2$		:4-
$.F$			$:F$	
		$\begin{cases} H_0 : \alpha = b = 0 \\ H_1 : \alpha \neq b \neq 0 \end{cases}$	$\begin{cases} F_{caculer} = \frac{R^2 / 1}{(1 - R^2) / N - 2} \\ F_{tabuler}(\alpha \quad 1 \quad N - 2) \end{cases}$	
			:	-
	.	$F <$	F	H_1 *
	.	$F >$	F	H_1 *

¹ -Régis Bourbonnais , **Op.Cit**, P29.

² -دومنيك .167

$$b_0, b_1, \dots, b_k \quad (12)$$



Source : Régis Bourbonnais, **Op.cit**, P63.

$$\begin{array}{c} \vdots \\ t \quad t \quad H_0 \\ t \quad t \quad H_0 \\ \vdots \end{array}$$

$$\begin{cases} H_0 : B_0 = B_1 = B_2 = \dots = B_K = 0 \\ H_1 : B_0 \neq B_1 \neq B_2 \neq \dots \neq B_K \neq 0 \end{cases} \quad \begin{cases} F_{\text{calculé}} = \frac{\sum (\hat{y} - \bar{y})^2 / k - 1}{\sum (y - \hat{y})^2 / n - k + 1} = \frac{R^2 / k - 1}{1 - R^2 / n - k + 1} \\ F_{\text{Tabelle}}(\alpha, n - k + 1, k - 1) \end{cases}$$

$$\begin{array}{c} \vdots \\ F < F \quad : H_0 \\ F > F \quad : H_0 \end{array}$$

:

-

$$: {}^1(\hat{R}^2) \quad -1$$

Y

Y

$$\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2 = \sum_{i=1}^n (\hat{y}_i - \bar{y})^2 + \sum_{i=1}^n u_i^2$$

$$* SST = ** SSE + SSR$$

$$: \hat{R}^2$$

$$\hat{R}^2 = \frac{\hat{y}'\hat{y}}{y'y} = 1 - \frac{u'u}{y'y} \dots\dots\dots(19)$$

$$R^2$$

$$\hat{R}^2$$

$$. \bar{R}^2$$

:

$$: \bar{R}^2 \quad -2$$

$$\bar{R}^2 = 1 - (1 - \hat{R}^2) \frac{n-1}{n-k} \dots\dots\dots(20)$$

(n)

$$\bar{R}^2$$

$$\hat{R}^2$$

(n)

$$\bar{R}^2 = 0$$

$$. b_0 = b_1 = \dots\dots\dots = 0$$

$$: \text{Drubin.watson}^2 \quad -3$$

:

$$DW = \frac{\sum_{i=2}^n (\hat{u}_i - \hat{u}_{i-1})^2}{\sum_{i=1}^n \hat{u}_i^2} \dots\dots\dots(21)$$

$$15 \leq n$$

DW

"

"

$$.4 \quad 0$$

DW

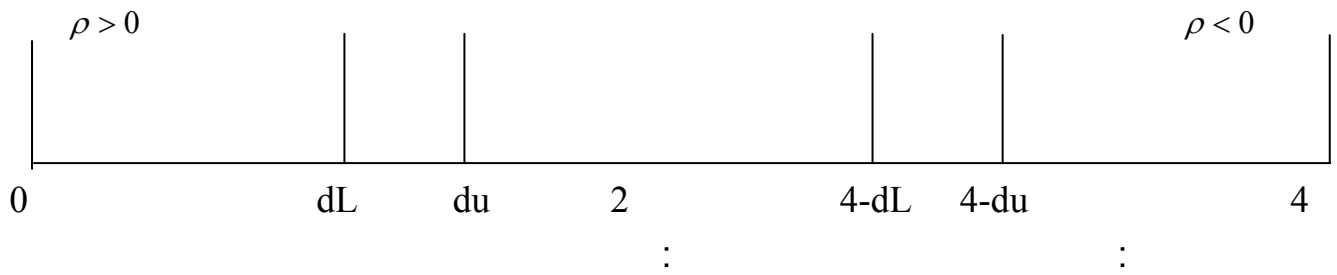
¹ - Régis .Bourbonnais, **Op.Cit**, P56 ; 168

*- total sum of squares.

** - explained of squares.

² - **Ibid**, P123.

:(13)



.329 2001

:

:

$\cdot X_F$

y_F ¹

2.

Y_i

:

-1

$\cdot X_F$

(F)

:

-2

:n

$$\hat{y} = X \cdot \hat{B}$$

:

$$\hat{B} = Ay$$

$$\hat{y}_{n+1} = \hat{B}_1 + \hat{B}_2 \cdot X_{2,n+1} + \dots + \hat{B}_K \cdot X_{K,n+1}$$

:

m

$$\hat{y}_{n+m} = \hat{B}_1 + \hat{B}_2 \cdot X_{2,n+m} + \dots + \hat{B}_K \cdot X_{K,n+m}$$

:

$$\hat{Y}^m_n = X^m_n E(\hat{B}) = X^m_n B = E(Y^m_n)$$

.138

¹ - دومنيك

.145

² -

:

$$\hat{y}_n^m$$

: -

$$\text{var}(\hat{y}_n^m) = E \left[(\hat{y}_n^m - X_n^m B) (\hat{y}_n^m - X_n^m B)' \right]$$

$$\text{var}(\hat{y}_n^m) = \sigma_u^2 X_n^m (x'x)^{-1} x_x'^m \dots\dots\dots (22)$$

:d -

$$E(d) = E[y_n^m - \hat{y}_n^m] = 0$$

: -

$$\text{var}(d) = \text{var}[(y_n^m - \hat{y}_n^m)] = \sigma_u^2 X_n^m (x'x)^{-1} X_n^{m'} + \sigma_u^2 I_m$$

.(BLUP)

:

$$y_n^m$$

$$X_2 \hat{B}_1 - t_{n-k, 0.05} \sqrt{\text{var}(\hat{d})} < y < x_2 \hat{B}_1 + t_{n-k, 0.05} \sqrt{\text{var}(\hat{d})}$$

:¹ -3

:

: :1-3

:

$$ME = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n [y_i - y_n^m] \dots\dots\dots (23)$$

:*(RMSE) :2-3

$$RMSE = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^n [y_i - y_n^m]} \dots\dots\dots (24)$$

:

$$PRMSE = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^n \left[\frac{(y_i - y_n^m)^2}{y_i} \right]} \dots\dots\dots (25.)$$

.RMSE

:

:

:3-3

$$. \hat{B}_1 = 1 \quad \hat{B}_0 = 0$$

$$y_i = B_0 + B_1 y_n^m + u_i$$

$$\hat{B}_1 \quad \hat{B}_0$$

:

: *Theil...statistic*

:4-3

$$U = \frac{\sqrt{RMSE}}{\sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^n (y_n)^2} + \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^n (y_n^m)^2}}$$

$$. 1 \leq U \leq 0$$

$$U = 1$$

$$U = 0$$

(Granger)

.

■

⋮

.

⋮¹

⋮

.(Granger)

(Sims Granger)

.

.

.

⋮(Granger) -1

1969²(Granger)

⋮

⋮ •

$$\left. \begin{array}{l} X \quad y : H_0 \\ y \quad X : H_0 \end{array} \right\}$$

⋮(Fisher) •

$$SCE = \sum (\hat{y}_t - \bar{y})^2 \quad SCR = \sum e_t^2 \quad : \quad \left. \begin{array}{l} F_{tabuler}(\alpha, K, n - k - 1) \\ F_{caculer} = \frac{SCE / K}{SCR / n - k - 1} \end{array} \right\}$$

¹ - Régis Bourbonnais, **Op.Cit**, P273.

² - تحصل العالم (Granger)، في سنة 2003 على جائزة نوبل في الإقتصاد.

$$\begin{array}{ccc}
 & & * \\
 & & : \\
 (H_1) & (H_0) & ^*(F_t)F_c)
 \end{array}$$

	Y X	Y X	x Y
y=f(x)	Y X	Y X	x Y
x=f(y) Y=f(x)		Y X	x Y
x=f(y)	Y X	Y X	x Y

:¹(Sims) -2

1980 (Sims)

$$\begin{array}{ccc}
 (y_{1t}) & & \\
 : & (y_{1t}) & (y_{2t}) \quad (y_{2t}) \\
 \left\{ \begin{array}{l}
 y_{1t} = a_1^0 + \sum_{i=1}^p a_{1i}^1 y_{1t-i} + \sum_{i=1}^p a_{1i}^2 y_{2t-i} + \sum_{i=1}^p b^2 y_{2t+i} + \varepsilon_{1t} \\
 y_{2t} = a_2^0 + \sum_{i=1}^p a_{2i}^1 y_{1t-i} + \sum_{i=1}^p a_{2i}^2 y_{2t-i} + \sum_{i=1}^p b^1 y_{2t-i} + \varepsilon_{2t}
 \end{array} \right. \\
 & & : * \\
 \left. \begin{array}{l}
 b_1^2 = b_2^2 = \dots = b_p^2 = 0 : \quad y_{2t} \quad y_{1t} : H_0 \\
 b_1^1 = b_2^1 = \dots = b_p^1 = 0 : \quad y_{1t} \quad y_{2t} : H_0
 \end{array} \right\}
 \end{array}$$

Granger

Fisher

:(PIB) (les primes) -3

(Tsp-eviews)

(5)

(PIB)

. α = 5%

d=15 d=1

¹ - Régis BourBonuais, **Ibid**,p 275.

F_t -*

.(PIB) (Ass-total) **:(4)**

$: H_0$		$: H_0$	
Ass-total $\longleftarrow$ PIB $: H_0$		PIB $\longleftarrow$ Ass-total $: H_0$	
	$: F_{c_2}$	:	$: F_{c_1}$
0.00077	15.9953	0.29731	1.37278

.(Tsp-evIEWS) :

:

$: H_1$ H_0 $F_t \rangle F_{C_1} = 1.37278$ *

.Granger PIB Ass-total

$: H_0$ H_1 $F_t \rangle F_{C_2} = 15.9953$ *

.Granger Ass-total PIB

Ass-total = f(PIB) :

.

: **-4**

: (PIB)

:(PIB) (Ass-Auto) -

(Granger)

d=15 d=1 (Tsp-evIEWS) (PIB) (Ass-Auto)

. $\alpha = 5\%$

.(PIB) (Ass-Auto) **:(5)**

$: H_0$		$: H_0$	
Ass-Auto $\longleftarrow$ PIB $: H_0$		PIB $\longleftarrow$ Ass -Auto $: H_0$	
	$: F_{c_2}$		$: F_{c_1}$
0.18934	1.97465	0.1352	6.82497

.(tsp-evIEWS) :

				:
	H_0	H_1	$F_t \rangle F_{C_1} = 6.82497$	*
:				
	.Granger		PIB	Ass-Auto
:	H_1	H_0	$F_t \rangle F_{C_2} = 1.97465$	*
	.Granger		Ass-Auto	PIB
PIB = f (Ass-Auto) :				
.				
:(PIB) (Ass-RD)			-	
(PIB) (Ass-RD)				
. $\alpha = 5\%$ d=15 d=1			(Tsp-eviews)	
.(PIB) (Ass-RD)			:(6)	
.		$: H_0$		
Ass-RD $\longleftarrow$ PIB		$: H_0$		
	$: F_{c_2}$		$: F_{c_1}$	
0.01101	1.97465	0.63873	0.46898	
.(Tsp-eviews)		:		
:				
:	H_1	H_0	$F_t \rangle F_{C_1} = 0.46898$	*
	.Granger		PIB	Ass-RD
:	H_0	H_1	$F_t \rangle F_{C_2} = 7.32012$	*
	.Granger		Ass-RD	PIB
*				
Ass-RD = f(PIB) :				
.				
.(PIB)		- *		

—

:(7)

•

•

•

•

$$F_t \rangle F_{C_1} = 1.00447 \quad *$$

Ass-pers

$$F_t \rangle F_{C2} = 4.91088 \quad *$$

PIB

■

-5

2

1

(Tsp-views)

.(habita) (Ass-trans) **:(8)**

.		: H_0	
Ass-trans ← habita : H_0		habita ← Ass-trans : H_0	
	: F_{c_2}		: F_{c_1}
0.00478	10.2512	0.57808	0.58282

.(Tsp-eviews)

:

:

: H_1 H_0 $F_t \rangle F_{c_1} = 0.58282$ *

.Granger habita Ass-trans

: H_0 H_1 $F_t \rangle F_{c_2} = 10.2512$ *

.Granger Ass-trans Habita

Ass-trans = f (habita) :

.

:(habita) (Ass-pers)

-

. $\alpha = 5\%$ d=15 d=1 (Tsp -eviews)

.(habita) (Ass-pers) **:(9)**

.		: H_0	
Ass-pers ← habita : H_0		habita ← Ass -pers : H_0	
	: F_{c_2}		: F_{c_1}
0.00457	9.69044	0.23905	1.65693

.(Tsp-eviews)

:

:

: H_1 H_0 $F_t \rangle F_{c_1} = 1.65693$ *

.Granger habita Ass-pers

: H_0 H_1 $F_t \rangle F_{c_2} = 10.2512$ *

.Granger Ass-pers habita

Ass-pers = f (habita) :

:

(OLS)

.(Tsp-eviews)

: () -1 *

:

:(10)

LS // Dependent Variable is ass-total				
Date: 11/13/05 Time: 11:40				
Sample: 1987 2003				
Included observations: 17.				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1980.171	784.5471	2.523967	0.0234
PIB	5.211293	0.290992	17.90874	0.0000
R-squared	0.955320	Mean dependent var	13485.94	
Adjusted R-squared	0.952342	S.D. dependent var	8504.257	
S.E. of regression	1856.547	Akaike info criterion	15.16308	
Sum squared resid	51701482	Schwarz criterion	15.26110	
Log likelihood	-151.0081	F-statistic	320.7229	
Durbin-Watson stat	1.002739	Prob(F-statistic)	0.000000	

.(Tsp-eviews) :

:

*

:

(R²) (D.W) (F) (T)

%95 0.95 : (R²) -

%5

.

(T) :

-

:

$\begin{cases} H_0 : \alpha_0 = 0 \\ H_1 : \alpha_1 \neq 0 \end{cases}$

$T_{cacular}$

n $n-k$ α $T_{tabuler}$

.

k

$k=1$ $n=17$ $\alpha=5\%$

$T_{tabuler}=2.131$ $T_{tabuler}=T_{(\alpha / 2 \quad n-k)}$

$T_{c_2}=17.90$ (PIB) T_{c_2} $T_{c_1}=2.52$ c $T_{caculer}$

.

(Ass-total) (PIB)

:

(F)

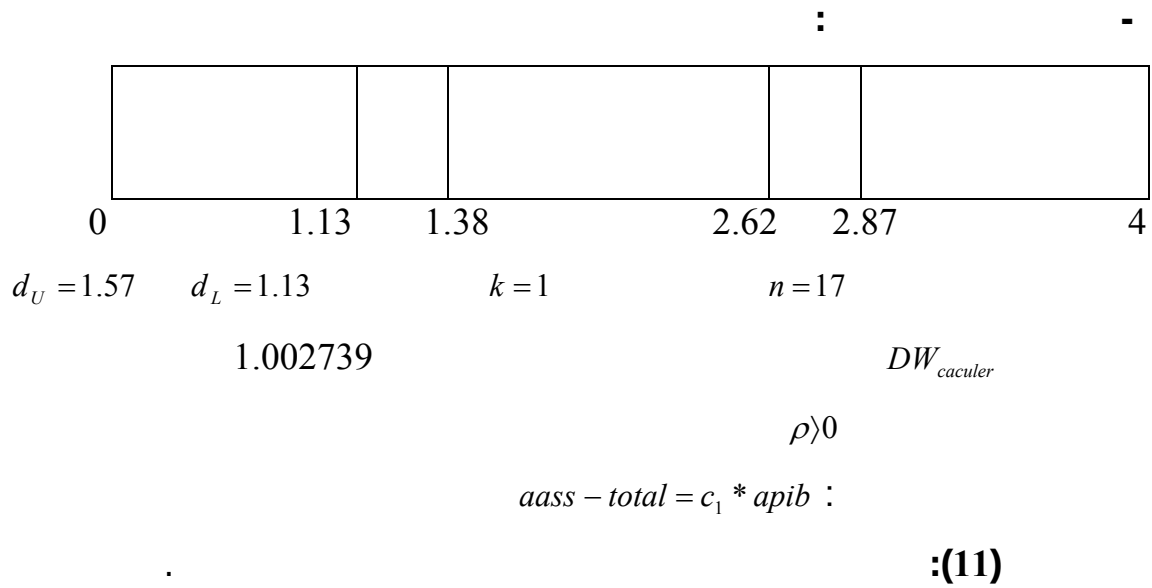
$F_{caculer}=320.7229$

$v_2=n-k-1,v_1=K$ $\alpha=5\%$ $F_{tabuler}=F_{(5\% \quad 17-2 \quad 1)}=4.54$

(H₀) k n

.

$F_{caculer}>F_{tabuler}$



LS // Dependent Variable is AASSTO				
Date: 11/13/05 Time: 11:09				
Sample(adjusted): 1988 2003				
Included observations: 16 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
APIB	5.824579	0.278374	20.92355	0.0000
R-squared:	0.872100		Mean dependent var:	7934.190
Adjusted R-squared	0.8721		S.D. dependent var:	4844.752
S.E. of regression:	1732.632		Akaike info criterion:	14.97526
Sum squared resid:	45030193		Schwarz criterion:	15.02354
Log likelihood	-141.5051		Durbin-Watson stat:	1.475900

.(Tsp-eviews) :

-2

-

*

Granger

:(12)

LS // Dependent Variable is PIB				
Date: 11/13/05 Time: 11:40				
Sample: 1987- 2003				
Included observations:17				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	- 490.4777	129.4324	-3.789452	0.0018
Ass-Auto	0.499499	0.020850	23.95625	0.0000
R-squared	0.974529	Mean dependent var	2207.852	
Adjusted R-squared	0.972831	S.D. dependent var	1595.017	
S.E. of regression	262.9081	Akaike info criterion	11.25374	
Sum squared resid	1036810	Schwarz criterion	11.35176	
Log likelihood	-117.7787	F-statistic	573.9018	
Durbin-Watson stat	1.265959	Prob(F-statistic)	0.000000	

:(tsp-eviews)

*

:(R²)

%97 0.97

%3

-

$$T_{c_2} = 23.95 \quad T_{c_1} = -3.78 \quad T_{caculer}$$

$$k = 2$$

$$n = 17$$

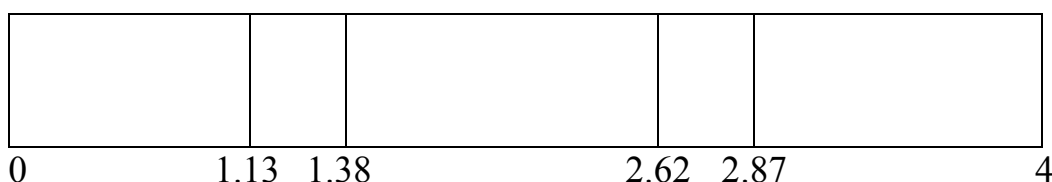
$$T_{tabuler} = \pm 2.131$$

$$\alpha = 5\%$$

$$F_{caculer} = 573.90$$

$$F_{tabuler} = F_{(5\% \ 15 \ 2)} = 4.54$$

$$F_{caculer} > F_{tabuler}$$



$$d_U = 1.57 \quad d_L = 1.13 \quad k = 1 \quad n = 17$$

$$1.265959$$

$$DW_{caculer}$$

$$(PIB_t - \rho \cdot PIB_{t-1}) = c_1 + c_2 \log(auto_t - \rho \cdot auto_{t-1})$$

:(13)

LS // Dependent Variable is APIB				
Date: 11/13/05 Time: 11:40				
Sample (adjusted): 1988-2003				
Included observations: 16 after adjusting endpoints.				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-12732.13	897.0118	-14.19394	0.0000
Aass-auto	1768.229	110.5409	15.99615	0.0000
R-squared	0.948124	Mean dependent var	1582.875	
Adjusted R-squared	0.944419	S.D. dependent var	1042.963	
S.E. of regression	245.8849	Akaike info criterion	11.12620	
Sum squared resid	846431.1	Schwarz criterion	11.22277	
Log likelihood	-109.7126	F-statistic	255.8769	
Durbin-Watson stat	1.816116	Prob(F-statistic)	0.000000	

.(Tsp-eviews)

:

: -
: *

Granger

$$\log(rd_t - \rho * rd_{t-1}) = c_1 + c_2 * (PIB_t - \rho * PIB_{t-1}) \quad :$$

$$:(14)$$

.

LS // Dependent Variable is $\log(rd_t - \rho * rd_{t-1})$				
Date: 11/13/05 Time: 11:40				
Sample (adjusted): 1988-2003				
Included observations: 16 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	6.600473	0.121729	54.22258	0.0000
$pib_t - \rho * pib_{t-1}$	0.000816	7.88E-05	10.35320	0.0000
R-squared	0.884478	Mean dependent var	7.666728	
Adjusted R-squared	0.876226	S.D. dependent var	0.737842	
S.E. of regression	0.259584	Akaike info criterion	- 2.580881	
Sum squared resid	0.943374	Schwarz criterion	- 2.484307	
Log likelihood	-0.055970	F-statistic	107.1888	
Durbin-Watson stat	1.563865	Prob(F-statistic)	0.000000	

.(tsp-eviews) :
: *

:(R²) -

%88 0.88

%12

: -

$T_{tabuler}$

$T_{caculer}$

$$T_{c_2} = 10.35320$$

$$T_{c_1} = 54.22258$$

$$k = 2$$

$$n = 16$$

$$T_{tabuler} = 2.160$$

$$\alpha = 5\%$$

.

:

$$F_{caculer} = 107.1888$$

$$F_{caculer} > F_{tabuler}$$

$$F_{tabuler} = F_{(5\% \ 14 \ 2)} = 4.60$$

:

0	1.10	1.37	2.63	2.90
$d_U = 1.57$	$d_L = 1.13$	$k = 1$	$n = 16$	

$$1.563865$$

$$DW_{caculer}$$

:

Granger

:(15)

LS // Dependent Variable is ass-per				
Date: 11/13/05 Time: 11:40				
Sample: 1987 2003				
Included observations: 17.				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	89.54983	42.08564	2.127800	0.0503
PIB	0.231895	0.015610	14.85579	0.0000
R-squared	0.936358	Mean dependent var	601.5394	
Adjusted R-squared	0.932115	S.D. dependent var	382.2394	
S.E. of regression	99.59116	Akaike info criterion	9.312278	
Sum squared resid	148776.0	Schwarz criterion	9.410303	
Log likelihood	-101.2763	F-statistic	220.6944	
Durbin-Watson stat	1.955347	Prob(F-statistic)	0.000000	

.(Tsp-eviews)

:

Diagram illustrating a 1D lattice structure with sites labeled 0, 1.13, 1.38, 2.62, 2.87, and 4. The lattice is divided into segments by vertical lines. Below the lattice, the parameters $d_U = 1.38$, $d_L = 1.13$, $k=1$, and $n=17$ are specified. The value 1.955347 is written below the first segment, and $DW_{caculer}$ is written below the last segment.

-3

*

Granger
:(16)

LS // Dependent Variable is atransports				
Date: 11/13/05 Time: 11:40				
Sample: 1990 2003				
Included observations: 14 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	- 3965.151	1021.530	-3.881581	0.0022
aHabita	451.3126	92.21420	4.89177	0.0004
R-squared	0.667590	Mean dependent var	1019.635	
Adjusted R-squared	0.666231	S.D. dependent var	448.3171	
S.E. of regression	0.638417	Akaike info criterion	11.31750	
Sum squared resid	872088.0	Schwarz criterion	11.32530	
Log likelihood	-97.14226	F-statistic	11.41660	
Durbin-Watson stat	1.529584	Prob(F-statistic)	0.000370	

:(Tsp-eviews)

*(R²)

%66 0.66

%34

-

$$T_{c_2} = 4.90 \quad T_{c_1} = -3.9 \quad :$$

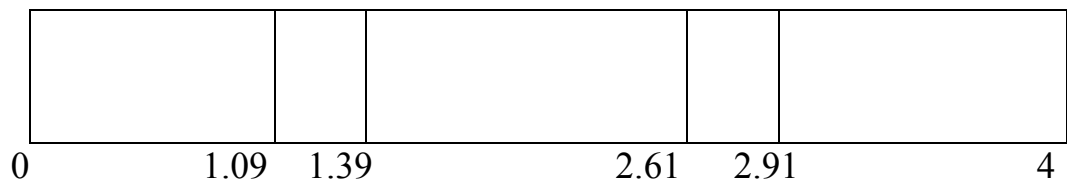
$$T_{caculer}$$

$$(H_1 : \alpha \neq 0)$$

$$T_{tabuler} = 2.179$$

$$.(H_0 : \alpha = 0)$$

$$\begin{array}{rcl}
 & & \vdots \\
 & & - \\
 & & (F) \\
 & & F_{caculer} = 23.95297 \\
 K = 1 & n = 14 & F_{tabuler} = F_{(5\% \ 12 \ 1)} = 4.75 \\
 .(H_1) & & \alpha = 5\% \\
 & & \vdots \\
 & & -
 \end{array}$$



$$\begin{array}{rcl}
 \vdots & 15 & n = 14 \\
 \left\{ \begin{array}{l} d_l(14) = d_l(15) - 0.01(n - 15) = 1.09 \\ d_u(14) = d_u(15) - 0.03(n - 15) = 1.39 \end{array} \right. \\
 d_l(14) = 1.09 & K = 1 & n = 14 \\
 1.52 & DW_{caculer} & d_u(14) = 1.39 \\
 . & &
 \end{array}$$

Granger

:(17)

LS // Dependent Variable is $asspers = assper - \rho * assper(-1)$				
Date: 11/13/05 Time: 11:40				
Sample: 1988 2003				
Included observations: 16 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-2131.155	331.2241	-6.434178	0.0000
Habita	90.68979	11.74961	7.718536	0.0000
R-squared	0.809720	Mean dependent var	415.7489	
Adjusted R-squared	0.796129	S.D. dependent var	254.8573	
S.E. of regression	115.0735	Akaike info criterion	9.607611	
Sum squared resid	185386.7	Schwarz criterion	9.704184	
Log likelihood	-97.56390	F-statistic	59.57579	
Durbin-Watson stat	2.452162	Prob(F-statistic)	0.000002	

.(Tsp-eviews)

%80

0.80

:(R^2)

%20

$$T_{c_1} = -6.46$$

$$T_{caculer}$$

$$T_{tabuler} = 2.131$$

$$T_{c_2} = 7.74$$

$$.(H_0 : \alpha = 0)$$

$$(H_1 : \alpha \neq 0)$$

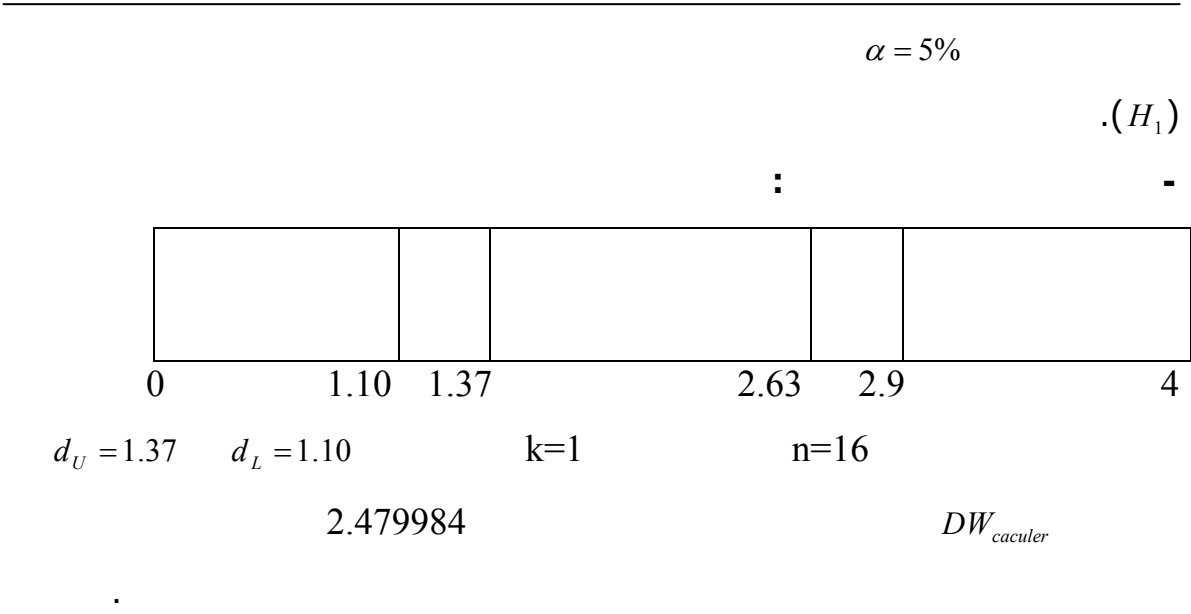
$$(F)$$

$$F_{caculer} = 59.99311$$

$$K = 1$$

$$n = 14$$

$$F_{tabuler} = F_{(5\% \ 14 \ 1)} = 4.60$$



⋮

.

(Granger)

.

⋮

*

.

*

(...)

.

*

.

*

.

.

الفصل الرابع

دراسة حالة الشركة الوطنية

للتأمين (SAA)

(SAA)

:

1988

(EPE)

(EPE/SPA)

.(....)

:

.(SAA)

:

.

:

.

:

(SAA)

:(SAA)

:

:(SAA)

:

:

1

(CAAR)

*

*

²1963

12

(%39

%61)

1966

27

129 -66

1975

21

1989

21

:(SAA)

-

(EPE/SPA)

05

3.8

:(SAA)

-

(SAA)

%50

(SAE)

%100

)

-¹

.170 2003 (

²-07/08/2005,<http://www.saa.com/présentation/historique.htm>

(SAA)

(SAA Immobilière)

.(SICAV)

(SOFICOP)

%33.33

: -

3786

1995

5218

. 2a CIAR

: -

14

(SAA)

()

.

:

•

.

•

.

•

.

1995

25

07/95

: (SAA)

:(Agences Directes) -

309

:(les Courtiers et les Agents d'assurances) -

160

.

(Agences concédées)

:

(SAA)

:(18)

structure		TOTAL	A.per.	A.Trans	R.agric	R.D	R.N.O	R.O	
2003	2002								
%12.19	%18	1.010	177	63	10	292	335	133	%
		%100	%18	%6	%0.94	%29	%33	%13	
%67.48	%59	5.592	318	126	101	983	2.847	1.218	%
		%100	%6	%2	%1.81	%18	%51	%22	
%20.33	%23	1.684	41	57	%6	332	865	384	%
		%100	%2	%3	%0.35	%20	%51	%23	
%100		8.287	536	246	116	1.607	4.047	1.734	

2004 SAA :

: ➤

: 2003

%20.33 %67.48 % 12.19

*

2002 %20

%23

%20 %74.15

**

.

.2003 %17 ()

:

.

:(SAA)

:

:

:

•

.

:

•

:

•

.

:(SAA)

-

05

:

"

"

:

:

*

-

-

-

-

-

-

*

-

-

:

-

-

-

-

-

.(14)

: (SAA)

-

:

-1

.

)

-2

.(

1

-3

.

-4

.

-5

.

)

-6

*

(

.

**

-7

.

-8

.

-9

.

(04)

-10

.

()

-11

.

160

240

.213

1999

saa

.213 60 50

1999 (SAA)

1999

(

02

-¹

-*

-**

-***

	(SAA)	
	(Logiciel)	-12
	.(BARACODE)	
	:(SAA)	-
	:	
		-1
1989	(CNMA MaaTec CAAT CAAR)	
Trust-algérie)		
	(.....2A CIAR	
	1995 25	
		-2
%50		
	.	
	.	-3
(SAA)		-4
	.	
.		-5
		-6
	.	
		-7
	.	
		-8
	:	
	.	*
	.	*
	.	*

(SAA)

-9

07-95

1

-10

*

*

*

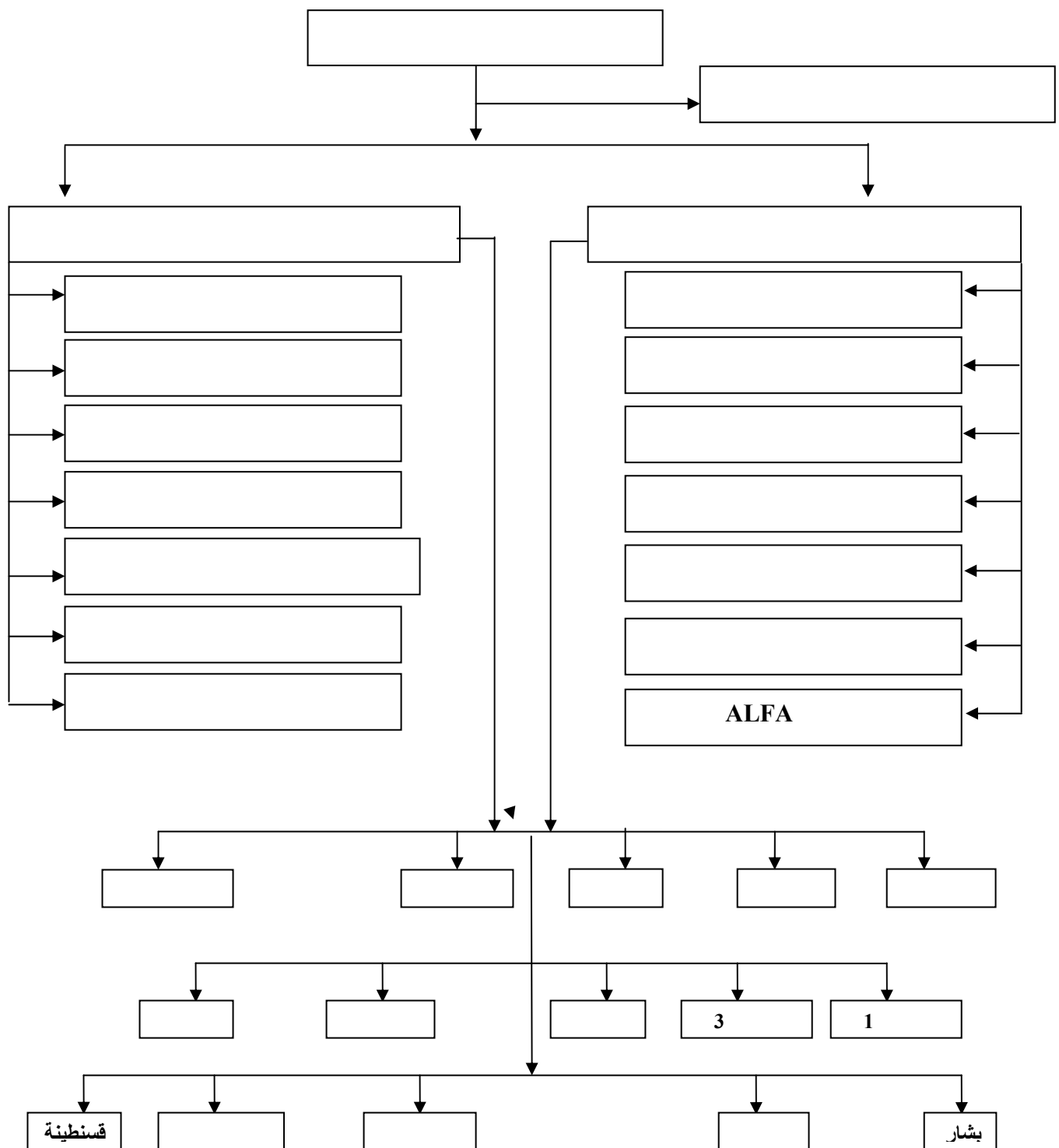
*

..242

-¹

:(SAA)

:(14)



:

:

Le réseau commercial, la société national d'assurance, Alger, 2005, pp 03-5;
 -07/08/2005, <http://www.saa.dz.com/présentation/Réseau national.htm>

(SAA)

:SAA :

(SAA)

:

. : -

: *

.

() :

.

(SAA)

()

.

(SAA) :(19)

:

2003		2002		2001		
%46.50	5.782000	%49.32	5.065000	%52.45	4.651340	/
%100	1.2434000	%100	1.0268000	%100	8.868000	

.2003 - 2002 - 2001

:

SAA ❖

%52.45 2001

%46.50 %49.23 2003 - 2002

.

(SAA)

)

❖

:

(

*

(2003-1999)

%69 %71

.

:(20)

.

:

2003		2002		2001		2000		1999		
	%		%		%		%		%	
5782	%69.77	5065	%69.17	4651.34	%69.26	4584.42	%71.28	4579.79	%70.33	
1607	%19.33	1460	%19.93	1324.87	%19.73	1196.06	%18.59	1269.94	%19.50	
898	%10.9	797	%10.88	738.6	%10.99	650.34	%10.11	662.02	%10.17	
8287	%100	7322	%100	6714.81	%100	6430.82	%100	6511.75	%100	

-2001-2000-1999

:

.2003-2002

❖

.

.(RO)

*

(....

)

*

.(RNO)

(SAA)

:

✓

:

:(21)

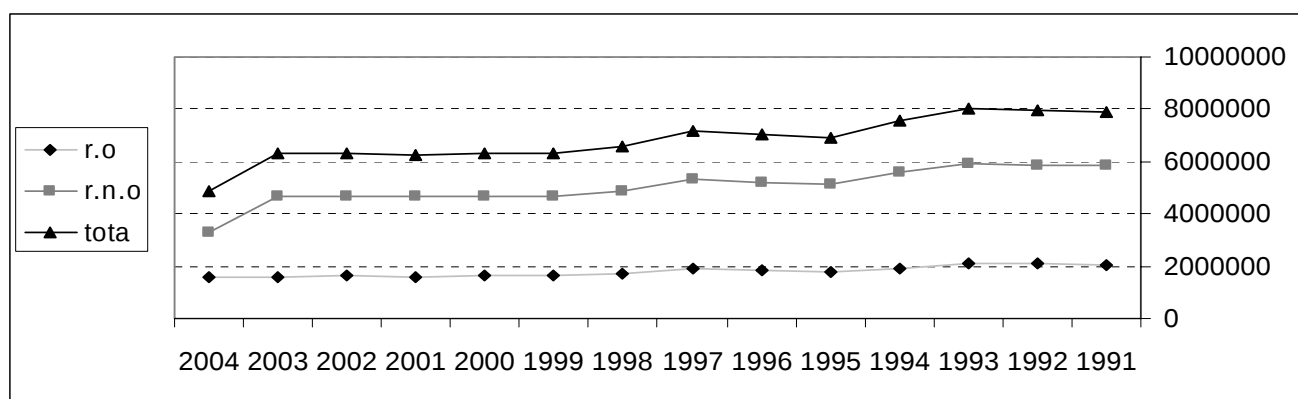
:

	R.N.O	R.O	
7.866.956	5.837.842	2.029.114	1991
7.949.484	5.862.597	2.086.887	1992
8.032.023	5.901.222	2.130.801	1993
7.545.178	5.624.814	1.920.364	1994
6.927.494	5.118.350	1.809.144	1995
7.049.980	5.179.272	1.870.708	1996
7.196.615	5.316.172	1.880.443	1997
6.573.807	4.879.896	1.693.911	1998
6.343.707	4.681.045	1.662.662	1999
6.307.443	4.667.975	1.639.468	2000
6.243.207	4.644.492	1.598.715	2001
6.336.546	4.688.937	1.647.609	2002
6.293.397	4.685.170	1.608.227	2003
4.892.048	3.320.273	1.571.775	2004

2004-1991

:

:(15)



.EXCEL

(12)

:

1991

()

.1994

(SAA)

1995

25 95-07

1995

SAA

%25.55 2003 (SAA)

1608227

. 4685170 %77.44

:

✓

:

:(22)

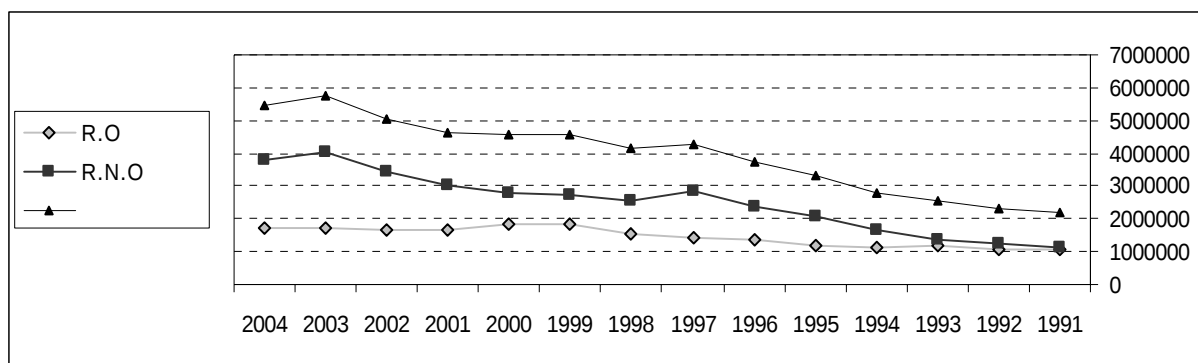
:

	R.N.O	R.O	
2.206.895	1.121.789	1.085.106	1991
2.310.619	1.238.045	1.072.574	1992
2.565.445	1.386.241	1.179.204	1993
2.787.249	1.677.483	1.109.766	1994
3.301.017	2.088.369	1.212.648	1995
3.746.555	2.398.749	1.347.806	1996
4.263.019	2.832.335	1.430.684	1997
4.144.806	2.577.683	1.567.123	1998
4.579.792	2.715.735	1.864.057	1999
4.584.422	2.774.309	1.810.113	2000
4.651.342	3.007.555	1.643.787	2001
5.065.631	3.433.395	1.632.236	2002
5.781.784	4.047.478	1.734.306	2003
5.468.000	3.773.000	1.695.000	2004

.2004-1991

:

:(16)



.Excel

:

:

()

•

.¹%30 1995 01

•

•

1998

:

1999 01

:() -

%11.20 %7

%5

:

-

%7.20 %4.5

%3

¹-Plan de gestion prévisionnelle , société nationale D'assurance, 1996, P 06.

(SAA)

:	:	-
.	:	*
.	:	*
:		
:		-1
	:	

(SAA)

:(23)

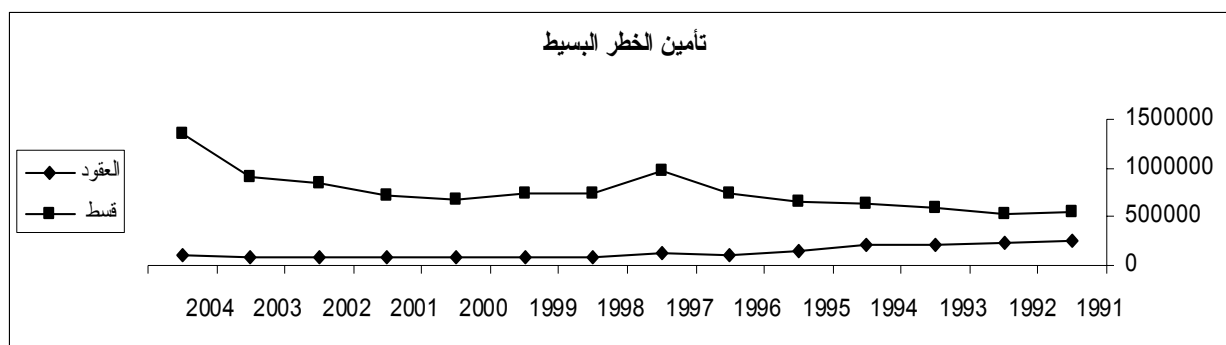
554.527	254.364	1991
521.437	239.914	1992
583.447	203.421	1993
628.092	220.371	1994
646.638	141.857	1995
734.983	114.928	1996
963.503	127.884	1997
738.088	87.092	1998
734.628	80.811	1999
677.512	78.293	2000
725.531	79.069	2001
836.804	76.464	2002
9.032.279	75.963	2003
1.344.444	109.597	2004

.2004 - 1991

:

(SAA)

:(17)



.EXCEL

:

:



:

:



254364

1991

. 75963

2003

:

*

.2005 25 07-95

*

1-88

(SAA)

1988-01-12

.1995

(SAA)

2004

.2003

75963

109597

*

147

(SAA)

*

*

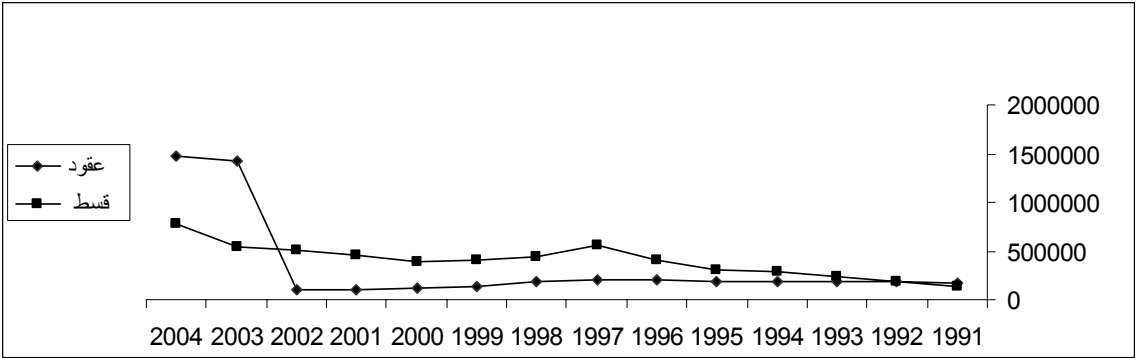
*II

II

.

.

:(18)



EXCEL

:

:

✓

(TVA)

18453

1998

2002

:

100243

*

*

*

.

.assurance de voyage

- *

(SAA)

2002

:

¹

"

"

*

1998

: 1988

-

-

-

2001

² (BADR)

(CAT-NAT)

-

2003 21

³

2004

(A.D.L) (B.C.G)

(MCKINESY)

¹ - Saïda azouz, La culture de l'assurance est tributaire de la culture du risque , **Le soir d'Algérie** , 17-10-2005,P05 ; Aggar salim , le conseil national d'assurance : Le crédit auto et l' assurance - voyage souvent les assurances, **le horizons**, 17-10-2005,P04.

² -Revue, **BADR info**, N°39, 2004, Banque de l'algriculture et du développement Rural, P05.

:

:(BCG)

:

BCG

:

: (/)

:

-

.

portefeuille)

:

-

:(d'activités

(la courbe d'expérience)

.

:¹(la courbe d'expérience)

-1

(BCG)

.

.

.

.

:

²

(L'effet d'apprentissage)

»

³«

:

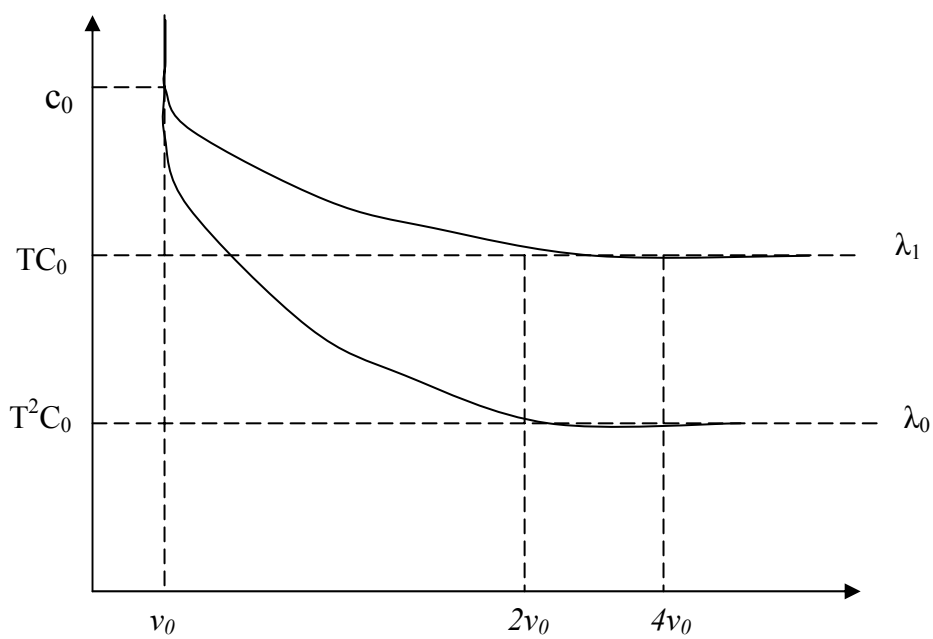
¹ -Michel marshesnay, **Stratégie du diagnostic a la descision industrielle**, OPU, alger, 1988, p189.

² -Hamadouche(A), **Méthodes et outils d'analyse stratégique**, édition chiheb, Alger, 1997, P70.

³ -Pascal Laurent et François Bouard, **économie d'entreprise**, les éditions d'organisation, tome2,1997,pp120-131.

	:	-
.	:	-
(..... :)	:	-
	:	
	:	
$c_t = c_0 \left(\frac{v_t}{v_0} \right)^\lambda$		
:		
$\log(c_t) = \log \left[c_0 \left(\frac{v_t}{v_0} \right)^\lambda \right] \Leftrightarrow c_t = c_0 \left(\frac{v_t}{v_0} \right)^{-\lambda}$		
:		
$\log(c_t) = \log(c_0) - \lambda \log\left(\frac{v_t}{v_0}\right) \Leftrightarrow \log(c_t) = \log(c_0) + \log\left(\frac{v_t}{v_0}\right)^\lambda \Leftrightarrow$		
.	v_t (t)	$: c_t$
.() v_0 ()		$: c_0$
.	$: t$	$: v_t$
.	:	$: v_0$
	.	$: \lambda$

:(19)



2000

:

.148

$(2v_0)$

T

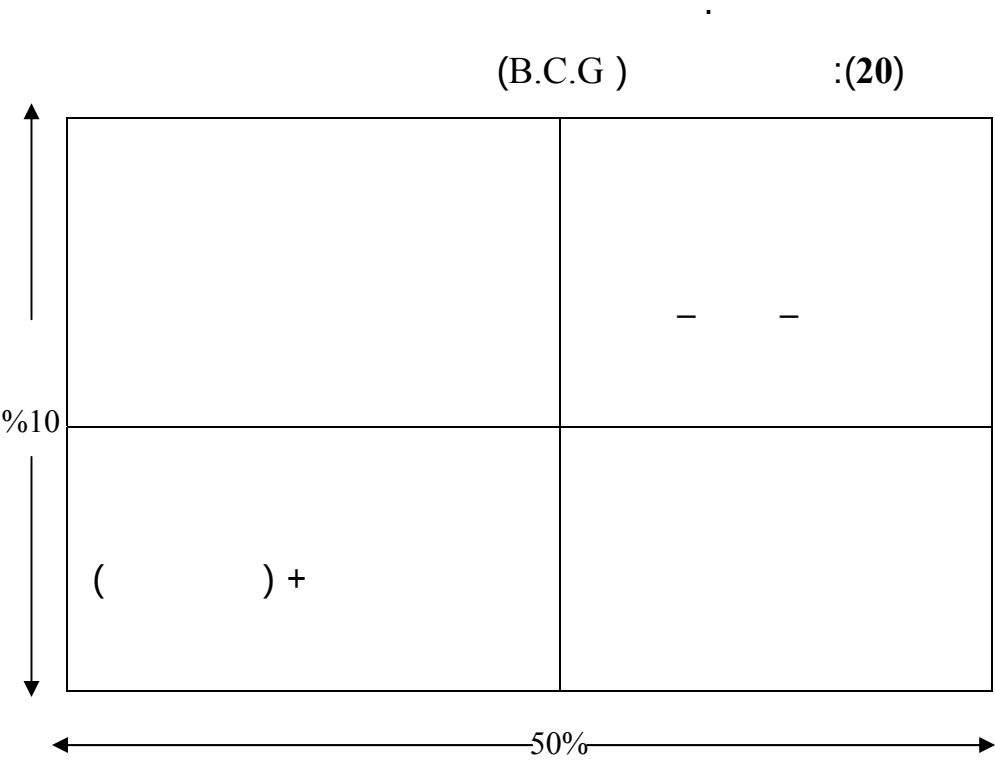
(Leader)

² - Pascal. Laurent et François bouard, **Op.cit**, p 132.
* - Domaine stratégique d'activité

(SAA)

%20	:
.0.5	%40
:	(B.C.G)
:	-
	.()
:	-

B.C.G



:
.106 2001

(B.C.G)			
1			
1			
.			
(B.C.G)			
.			
:			
-			
.			
:			
-			
.			
:			
-			
.			
.			
:			
:(B.C.G)			
-3			
:			
-			
.			
•			
(B.C.G)			
•			
.			
(B.C.G)			
•			
•			
.			
•			
.			

:

-

.

•

.

•

•

.

:¹(ARTHUR.D.LITTLE) A.D.L :

B.C.G

.

:

:()

•

.()

:

•

.

:(A.D.L) -

:

(A.D.L)

()

¹ - Gérard Garibaldi, **Op.cit**, p284.

(SAA)

:(A.D.L)

:(21)

Source : Gérard Garibaldi, **L'analyse stratégique**,troiseime édition,2002,
paris,France, p285.

:(La Maturité du secteur)

*

:

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

(SAA)

:(24)

	PNB			
/	/	/	/	
/	/			

.161

:

:(La position concurrentielle)¹
(A.D.L)

*

:

:

-

.

:

-

.

:

-

.

:

-

.

:

-

.

¹ - Gérard Garibaldi, **op-cit**, P287.

(A.D.L)

:

— — — —

:

.

-

-

-

.

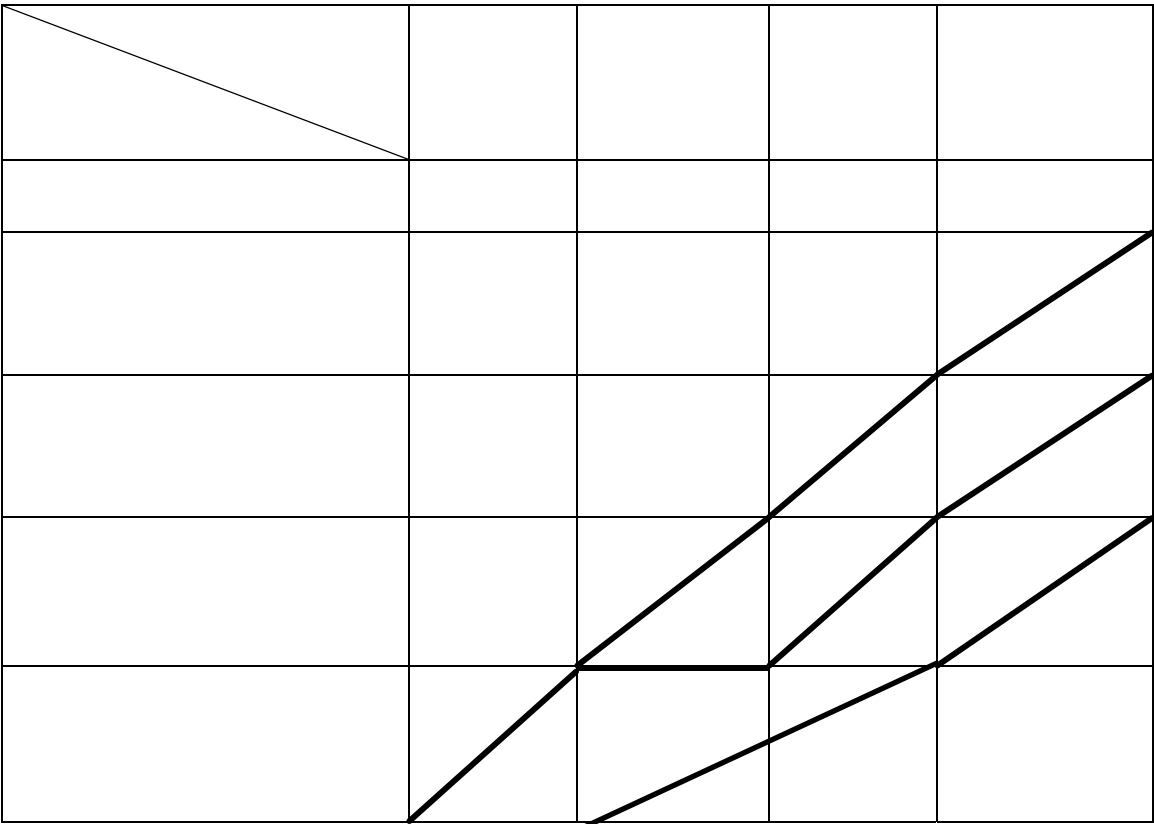
-

.()

: (A.D.L)

-

(A.D.L) :(22)



.160

:

(SAA)

(A.D.L)

.

:() *

.

:() *

.

:() *

.

:() *

.

(A.D.L)

.

: *

(A.D.L)

.

(A.D.L)

.

(%85)

(A.D.L)

(B.C.G)

.

(SAA)

(A.D.L) : (23)

Source : Gérard Garibaldi, **Op.cit**, p290.

: (A.D.L) -

: *

(B.C.G)

(A.D.L)

.

: *

(A.D.L)

:(/) (MCKINSEY) :

¹ (MCKINSEY) (GENERAL ELECTRIC)

: (A.D.L, B.C.G)

: *

.

: : *

.

.299 (2001) ⁻¹

(SAA)

(GENERAL ELECTRIC) (MCKINSEY)

:

•

•

•

•

•

•

•

•

(

•

(MCKINSEY)

:(25)

()		
		(cotation)

Source : Gérard Garibaldi, **Op.Cit**, p290.

:(MCKINESY)

-1

:

*

-

-

-

-

(SAA)

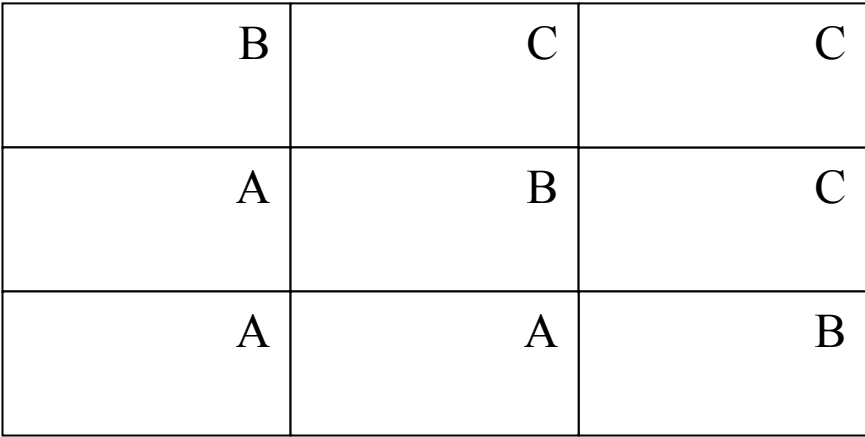
:

(Les biens d'équipement)

:¹(MCKINESY) -2

:(A B C)

(MCKINESY) :**(24)**



B	C	C
A	B	C
A	A	B

Source : Gérard Garibaldi, **Op.Cit.**, p299.

:(C) -

:(B) -

(cash-flow) :(A) -

:**(MCKINESY)** -3

(A.D.L) :

(B.C.G)

¹ - Gérard Garibaldi,**Ibid**,P302.

(SAA)

:

:

*

-

.

-

.

:

▪

:

:(26)

	B.C.G	A.D.L	MCKINESY
	FCS		

Source: Gérard Garibaldi,Op.Cit, p303.

(MCKINESY A.D.L B.C.G)

.

.

.

.

(SAA)

▪	(SAA)		:
(SAA)	2003-2002	2001 -2000	(B.C.G)
·	:	(SAA)	:
		:	
:		:	-
(1988-1966)	:(	)	*
	127/66		
		1966 27	
		(SAA)	
		(CAAR)	
	(1975 CCR)		
·	(1985 CAAT)		
:(		)	*
		1988	
)			
		.(	
	1995 25 07-95	:	*
(CNA)			
:		(UAR)	
	.(CIAR)		-
	.(2A)		-

(SAA)

(CASH)

-

.2000

(EL Baraka Oua-el Aman)

-

¹

.2000

.(AGCI)

-

.(SGCI)

-

. 1998

(trust-algérie)

—

-

.(CAGEX)

-

:

-

.²

*

*

... :

.[90:] ...

*

... :

.[] ...

¹ -Farid benbouzid, " Un mouvement que nous ne pouvons pas ignorer", **Evoluons ensemble pour concretiser nos projets 2005**,B.E.S.T-RE,17 décembre2004, alger,P08.

.22 01 1992

² -

*

1

2

*

*

)

(

*

3

2000

%0.34

⁴(%29.78)1995

*

.47

₁

.16 1972

₂

₃

.07 1999 01

⁴-07/08/2005, [http://www.ons.dz/présentation/indices économique.htm](http://www.ons.dz/présentation/indices%20économique.htm)

(SAA)

1996

.(SAA)

:(27)

:

1997	1996	1995	1994	1993	
293.610.137.78	2.818.829.13	207.887.439.60	197.636.220.06	152.403.888.61	

.244

:

: ✓

2.818.829.13

1996

152.403.888.61

1993

1997

293.610.137.78

.(^{*}POA)

: *

(TVA)

%38 (IBS)

.

: (B.C.G)

:

:

*

(SAA)

*

(B.C.G)

.

.¹

(B.C.G)

25
¹ - Gerard Garibaldi, **Op.Cit**,p287.

:POA-*

(SAA)

:(Star) *

:(Dil      ) *

:(Poids. Morts) *

:(Vache laits) *

:(Le taux de croissance) -

2001 2000

2003-2002

:(28)

%		2001	2000	
8.5%	694.8	8867.8	8173	
6.5%	144.4	2236.4	2092	
13.44%	562.2	4743.2	4181	
11.28%	707.6	6979.6	6272	
16.43%	483.7	3426.7	2943	
33.94%	491.2	1447.2	956	
-8.10%	-88.2	999.8	1088	
11.577%	2293.3	2210.3	19808	

-Rapport sur la situation General du secteur des assurances en 2001,Op.Cit,P06.

(SAA)			
	:		✓
2000	%11.577	2001	
			19808
%31.58	%40.123	:	
	%15.50		
%33.94	:		
%11.28	(IARD)		
(Ris- simp)			
%13.44	(Ris- Ind)	%6.85	
:	%8.5		
.			-
1			-
			.
			-
			.
%4.5			
%5.49	2000	2001	
:	(%8.10-)		
	.		-
.			-
.			-
.			-
.(		)	

¹ - Rapport sur la situation General du secteur des assurances,2001, **Op.Cit**, p05.

(SAA)

:(SAA)

2003

2001

:(29)

(%)		2001	2001	
%69.02	%52.72	4674.4	8867.8	
%13.28	%40.23	899.7	2236.4	
%5.91	%8.452	400.9	4743.2	
%19.20	%18.63	1300.6	6979.6	
%3.51	%6.95	238.3	3426.7	
%0.45	%2.12	30.7	1447.2	
%7.3	%49.72	497.1	993.8	
	%28.02	8041.7	28694.7	

.04 2001 (SAA)

-Rapport sur la situation General du secteur des assurances en 2001, **Ibid**, P06.

				✓
				*
	%52.712	2001		
		¹ %49.3280	2002	
1995	25	07-95		-
	.1988	12	01-88	-
	(SAA)			
		%69.02		
			2002	
		*(Bonus/ Malus)		-

¹-05/09/2005, <http://www.ccr-dz.com/présentation/marche.htm>

Malus Bonus - *

	(IDA)	-
	3	-
		.
	:(I.A.R.D)	*
	:()	
¹ (SAA)	2001	
2001	()	%40.23
		.%38.9 (CAAR)
	(SAA)	
	.%18.63 2001	(
:	%12.129	2002
:		■
	.(CASH , CAAR, SAA ,CNMA)	■
	.	
	2001 11	
		.
(SAA)	:(Ass-transport)	*
	1988	
%6.95	2001	
:	%5.65	2002

172

(SAA)

1		-
		.%9 %13
		-
		*
2001	%49.72	
:	%43.456	2002
		-
	2	-
		-
		:
		■
		■
		■
		*
	2001	
%2.12	2001	
	³ %11.19	2003
		:
		-
	⁴ (BADR)	

¹-Rapport sur la situation General du secteur des assurances,2001,**Ibid**,p12.

²-Rapport sur la situation General du secteur des assurances,2001,**Ibid**,p69.

³-**Le bulletin des assurances** ,Lettre d' information trimestrielle du conseil national des assurances, n°01, mars 2004, P02.

⁴-plan de Gestion Prévisionnelle, la société national d'assurance, 2004, P22.

(SAA)

(PNDA)

:

:(BCG)

(moyenne Géométrique) **

2002 1995

:(30)

2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	
31792.294	29008.8	22101.3	19808	17423.25	15998	15643	15157	13224	
9.59	31.25	11.57	13.687	8.908	2.269	3.20	14.61	/	(%)

165

-05/09/2005,<http://www.ccr-dz.com/marche.htm>

***%7

%9

2003 2002

:1

(DAS)

-2

)

(

.24

$$T = \frac{y_i - y_{i-1}}{y_{i-1}} \cdot$$

$$^{**}-MG = \sqrt[n]{x_1 \cdot x_2 \cdot x_3 \cdot \dots \cdot x_n}$$

$$^{***}- \begin{cases} MG_5 = \sqrt[5]{14.6 \cdot 3.20 \cdot 2.269 \cdot 8.908 \cdot 13.687} = 6.64 \\ MG_6 = \sqrt[6]{14.6 \cdot 3.20 \cdot 2.269 \cdot 8.908 \cdot 13.687 \cdot 11.57} = 7.28 \end{cases}$$

.156

-1

.(25)

%69 2001 ■

$$. \quad 0.41 = , d = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{69}{100}} :$$

2001 ■

$$. \quad 0.31 = , d = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{13.28}{100}} : \quad \%13.28$$

2001 ■

$$. \quad 0.1217 = , d = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{5.92}{100}} : \quad \%5.92$$

2001 ■

$$. \quad 0.411 = , d = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{19.20}{100}} : \quad \%19.20$$

%3.5 2001 ■

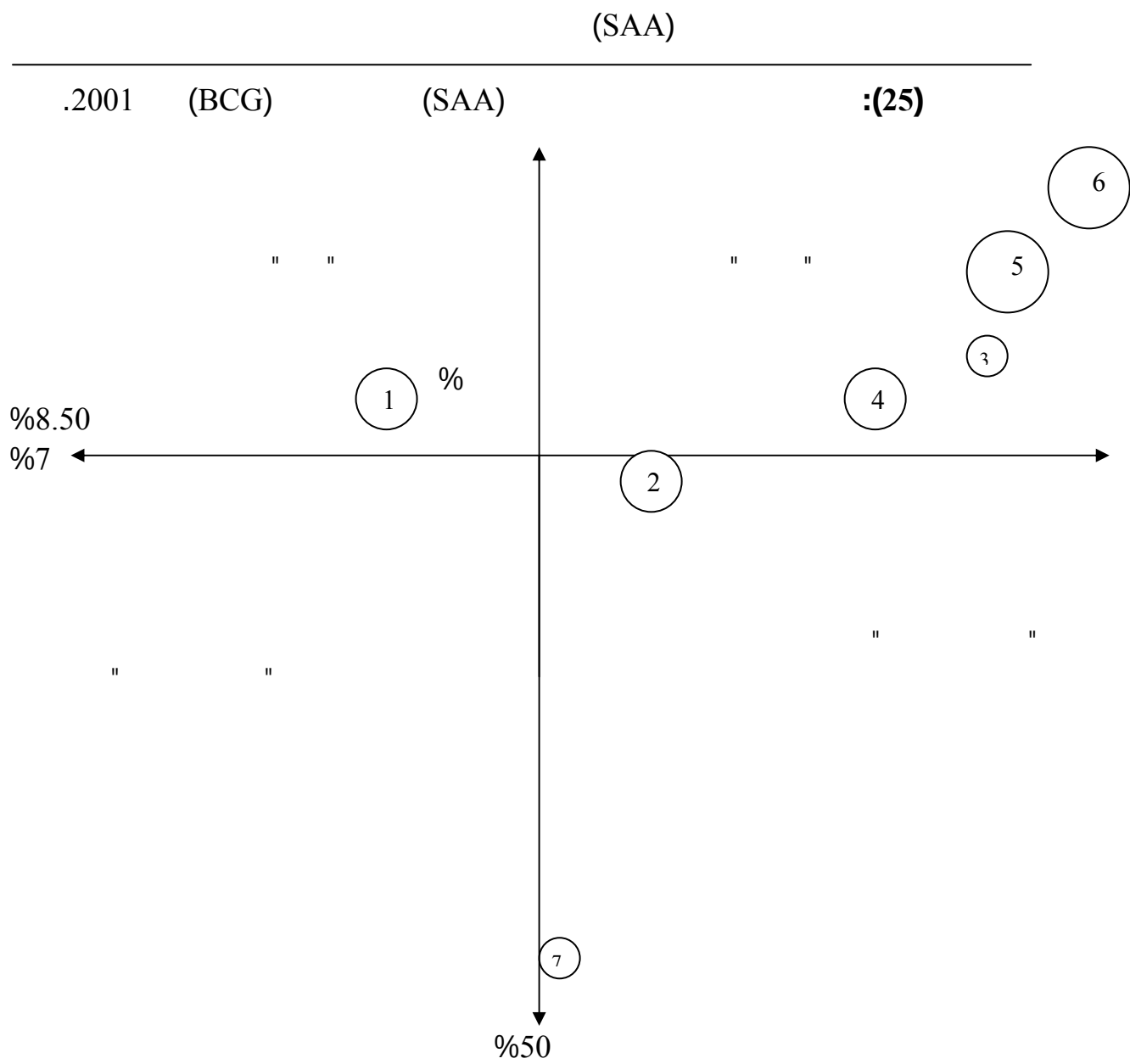
$$. \quad 0.722 = , d = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{3.5}{100}} :$$

2001 ■

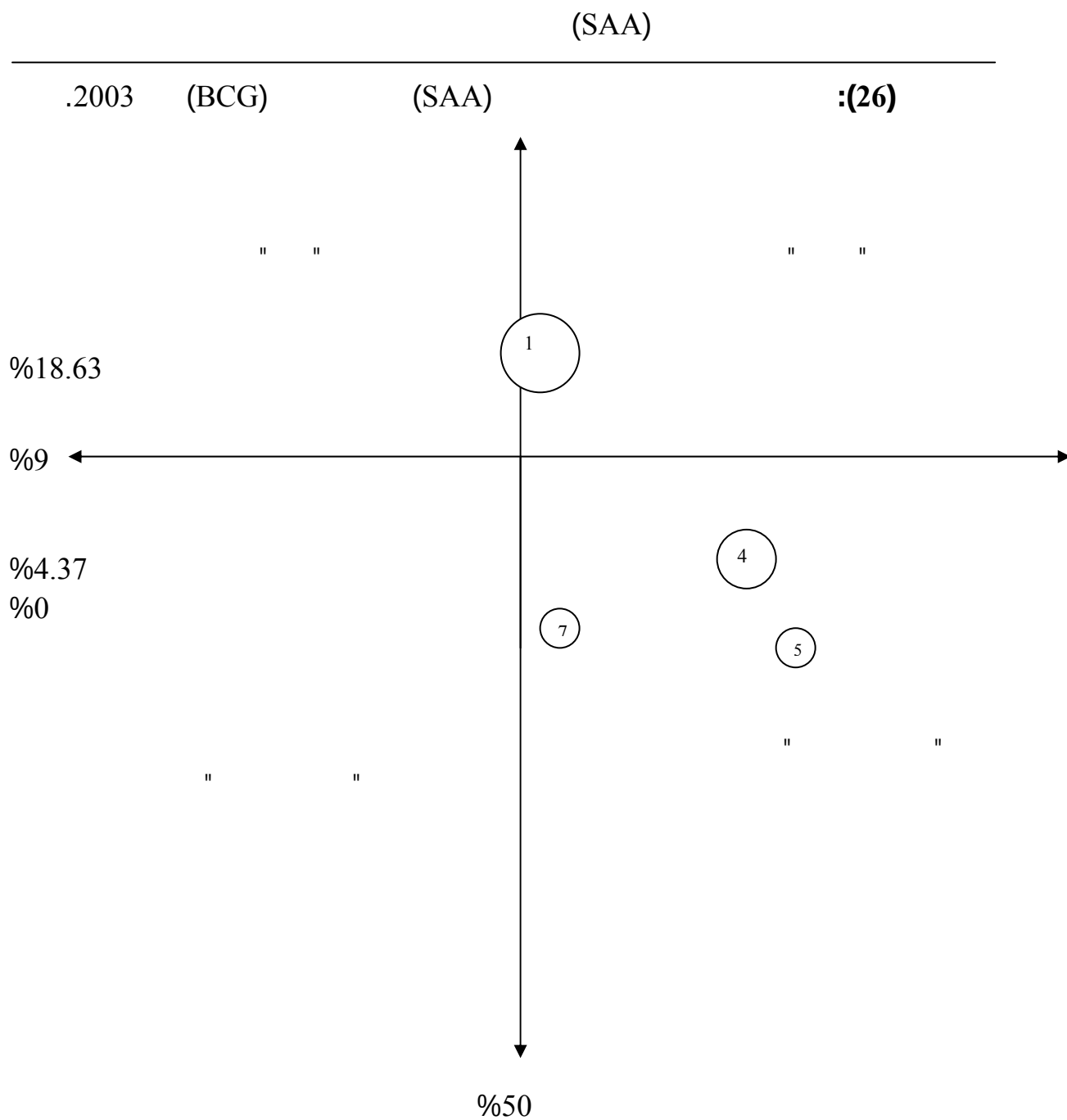
$$. \quad 0.38 = , d = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{0.45}{100}} : \quad \%0.45$$

%7.3 2001 ■

$$. \quad 0.135 = , d = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{7.3}{100}} :$$



.	:(1)	-
.	:(2)	-
.	:(3)	-
.	:(4)	-
.	:(5)	-
.	:(6)	-
.	:(7)	-
.(SAA)	:	



.(SAA)

2

3

4

5

6

7

8

%50

%8.10

2001

2003 - 2002

-3

*

(SAA)

%18.63

%50

" "

:

*

■

2001

%50

■

1995

■

¹

%33.4

2000

%64.14

2000

%59.5 (2A)

(SAA)

2000

(SAA)

:(31)

:

(%) 2003	2003	(%) 2002	2002	
%47.46	5781.784	%49.33	5065.631	

:

:

plan de Gestion Prévisionnelle, la société national d'assurance , 2004, P19.

:(I.A.R.D)

*

:

:

✓

:

✓

"crédit- acheteur"

- *

¹ - Rapport sur la situation General du secteur des assurances,2001,Op.Cit, p35.

(SAA)				
			:	-
%7				%40.23
	"	"		
	%10.6	2000	2001	¹ %10.1
	.			
)	1995	25	07-95	
			.(	
			(SAA)	
889.9	2001	² 880.7	2000	
				.
:				
				■
				■
				500.000
			:	-
2001-2000	%13.44			
		³ %8.50		
		"	"	(B.C.G)
		:	⁴ %9.7	

¹-Rapport sur la situation General du secteur des assurances,2001, **Op.Cit.**, p15.

²-Plan de Gestion Prévisionelle, la société national d'assurance, 2004, P24.

³-Rapport sur la situation General du secteur des assurances,2001,**Op.Cit.**, p15.

⁴-Rapport sur la situation General du secteur des assurances,2000,**Op.Cit.**, p74.

(SAA)

) 2001-2000

.(

. 120.000.000 80.000.000
(A.T.S)

%2

(Bonus/Malus)

:(I.A.R.D)

2002 2001 %18.63
(CAAR) %12.129

2003 %49.72

%47.45

%0.256- 2003 %8.10 -

: " "

(SAA)

■

.

■

■

■

.

¹(CNA)

*

%6.95 2001

1988

%6.26

2003

(B.C.G)

"

"

%16.43

¹ - Rapport sur la situation General du secteur des assurances,2001, **Op.Cit**, p69.

:

:

(SAA) ❖

)

.(

1995 25 07-95 ❖

)

.(

❖

.

❖

.2001 22 14 2005

❖

: (2003-2002) (2001-2000)

" " (B.C.G) -

95-07

1995 25

2003

: %50

▪

▪

:

(SAA)

		Bonus/ Malus		*
		.		
(IDA)				*
		.		*
		.		-
%49.72		%7.3		
2000				
"	"	%8.10-		2001
				:
				■
		.		
		.		■
		.		■
		.		■
		.		
				-
2001		%13.28		
%7		%40.23		
:		"		
95-07				*
		.		
		.		*
				*
		.		
				-
1988				

(SAA)

" "

:

(SAA)

*

(BADR)

.

المائة

:

)

(

.

.

.

.

(

)

(

)

.

)

(

)

(

.

.

(Granger)

.

.

1988

)

(. ...

.

:

:



.



.



.

:



.



.

1995

25

95-07

1988

1988

(SAA)

2005

14

25

95-07

1995

):
 .(
 .
):
 .(

 .
 (SAA)
 :
 1995 01 (R.C)
 .1996 %40 %30
 " " (B.C.G)
 95-07
 1995 25
 %50 2002
 : " "
 :
 :

❖
 ❖
 ❖
 ❖
 •
 •
 ❖
 •
 •
 ❖

			(Bonus/Malus)	•
			.	
		(IDA)		•
			.	
				•
			.	
				❖
		%49.72	%7.3	
2001	2000			
:			%8.10-	
				•
			.	
		.		•
			.	•
				•
			.	
				❖
		2001	%13.28	
	%7		%40.23	
	:	"	"	
07-95				•
			.	
		.		•
				•
		.		
				❖
		1988		

"

"

:

(SAA)

•

(BADR)

.

:

:

.

◆

◆

.

◆

.

◆

.

◆

◆

◆

◆

◆

◆

07-95

:

•

." Bancassurance"

•

•

•

•

المسألة

	:	
.2002		.1
		.2
	.01،1980	
.2005		.3
)		.4
.2003 (		
-)		.5
.2001 (		
.2000		.6
		.7
	.1998 01	
:"	"	.8
.2005 02		
.1992 01		.9
، الجزائر، 1996.		.10
01		.11
	.1999	
		.12
	.2004 04	
		.13
	.2001	
.1999		.14
.2002		.15

	.16
.35 1998 1	.17
	.1998
	.18
	.1995
	.19
	.2001
.	.20
	.21
	.1992
	.22
	.04
.1985 02	.23
	.24
.138 1993 02	.25
:	
-	)
	.1997 (
	"
	.26
-	) " :
	.2004 (
	.27
	.2000
.2002	.28
.2003	.29
.2003	.30

.1986	.31
.1993	.32
:	.33
.241 (2002)	"
01	.34
	.2000
	.35
	.2002
.2000	.36
	.37
	02
)	.38
.2001 (	—
.1994	.39
.2001	.40
.1999 01	.41
-)	.42
.2001 (	.43
	.
.2002	.44
	.45
.2002	.46
	.2000
2004 27	.47
2005 29	.48

			2005	17	.49
.	1993	27		23	.50
					.51
			1995	25	95-07
	1995	25		55	.52
.					.53
	2003	26	12-03		
08	(2a)				.54
					.2005
.(SAA)					.55

:

1. Benmansour. Hacem, **Introduction a l'assurance crédit a l'exportation**, opu , Alger, 1990.
2. Boualem Tafari Messaoud, **Le contrôle de gestion dans une entreprise algérienne d'assurance** ,opu, Alger.
3. -----, **Les assurance en'algerie**, Office Des Publication Universitaires, Alger.
4. BourBonnais Régis, **Econométrie**, DUNOD, 05 édition ,France, 2003.
5. Cherfi Mohamed, **Statistique des valeurs extrêmes en assurance**, (mémoire de magistère, U.S.T.H.B, Faculté des sciences Mathématiques, université d'alger), Alger, 2001.
6. Contrat d'assurance, **condition générale**, l'algérienne des assurance (2a), visa N°:10 du 23-11-2003.
7. **évolutions ensemble pour concrétiser nos projets 2005**, B.E.S.T-RE, 17 décembre 2004, Alger.

8. Garibaldi Gérard, **L'analyse stratégique**, éditions d'organisations, Troisième édition, France, 2001.
9. Hamadouche (A), **Méthodes et outils d'analyse stratégique**, édition chiheb, Alger ,1997.
10. hassid Ali, **Introduction a l'étude des assurances économiques**, éditions L'entreprise National d'Algérie, Alger, 1984.
11. La police d'assurance, **L'assurance d'automobile**, Générale assurance méditerranéenne.
12. La police d'assurance, **Bris de glace**, GAM.
13. La police d'assurance, **catastrophes naturelles**, GAM.
14. La police d'assurance, **L'assurance d'automobile**, société Algérienne d'assurance.
15. La police d'assurance, **L'assurance multirisque industrielle**, Générale assurance méditerranéenne.
16. Labrousse.C, **Introduction à l'économétrie**, DUNOD, France, 1985.
17. LAURENT pascal, François BOUARD, **Economie d'entreprise**, les éditions d'organisation, France, T02, 1997.
18. **Le bulletin des assurances**, Le Conseil National des Assurances, spéciale de catastrophe naturelle, novembre 2004.
19. **Le bulletin des assurances** ,Le Conseil National des Assurances, N°01, mars 2004.
20. **Le bullettin des assurances**, Le Conseil National des Assurances, N°03, octobre 2004.
21. **Le réseau commercial**, La société National d'Assurance(SAA), Alger, 2005.
22. Louberge Henri , **Economie et Finance de l' assurance et de réassurance** , DalloZ, 1981.
23. M.picard et A. Besson : "**Les assurance des trestres**", T01, Paris, L .G.D.J, 1982.

24. Marshesnay michel, **Stratégie du diagnostic a la déscision industrielle**, opu, alger, 1988.
25. ONS, **Collection Statistiques**, N°17, alger, 1994.
26. ONS, **Collection Statistiques**, N°17, alger, 1996.
27. ONS, **Données statistiques**, N°376, alger, 2001.
28. Police d'assurance, **L' assrance engins de chantier**, GAM.
29. **Rapport d'activité annuel**, Compagnie Algérienne des Assurances (CAAT), 1999.
30. **Rapport d'activité annuel**, Compagnie Algérienne des assurances (CAAT), 2000.
31. **Rapport d'activité**, 2001, Société de Garantie du Crédit Immobilier.
32. **Rapports sur l'activité des assurance en 2000**, le conseil national d'assurance, alger, 2003.
33. **Rapports sur l'activité des assurance en 2001**, le conseil national d'assurance, Alger, 2003.
34. Revue **sigma**, N°3/1999, édité par suiss de réassurance.
35. Revue, **Algérienne des assurances**, N°01, janvier 1998.
36. Revue, **BADR info**, N°39, 2004.
37. Société Nationale d'assurance, **Plan de gestion prévisionnelle**, 1991.
38. Société Nationale d'assurance, **Plan de gestion prévisionnelle**, 1992.
39. Société Nationale d'assurance, **Plan de gestion prévisionnelle**, 1993.
40. Société Nationale d'assurance, **Plan de gestion prévisionnelle**, 1994.
41. Société Nationale d'assurance, **Plan de gestion prévisionnelle**, 1995.
42. Societe Nationale d'assurance, **Plan de gestion prévisionnelle**, 1996.
43. Societe Nationale d'assurance, **Plan de gestion prévisionnelle**, 1997.
44. Societe Nationale d'assurance, **Plan de gestion prévisionnelle**, 1998.
45. Societe Nationale d'assurance, **Plan de gestion prévisionnelle**, 1999.
46. Societe Nationale d'assurance, **Plan de gestion prévisionnelle**, 2000.
47. Societe Nationale d'assurance, **Plan de gestion prévisionnelle**, 2001.

48. Société Nationale d'assurance, **Plan de gestion prévisionnelle**, 2002.
49. Société Nationale d'assurance, **Plan de gestion prévisionnelle**, 2003.
50. Société Nationale d'assurance, **Plan de gestion prévisionnelle**, 2004.
51. Tassadit benamrane « **L'analyse de la rentabilité d'une compagnie d'assurance**, mémoire de fin d'études pour l'obtention d'une PSG en banque, ESC d'Alger, 2001.
52. Boudedja nora, Le voyage dopent le marché des assurances, **EL watan**, Lundi 07 mars 2005, alger.
53. Meziane Rabhi, "Progression du marché des assurances en Algérie", **Léberté**, Jeudi 14 avril 2005, alger.
54. Saïda azouz, La culture de l'assurance est tributaire de la culture du risque, **Le soir d'Algérie**, 17-10-2005.
55. Aggar salim , le conseil national d'assurance : Le crédit auto et l'assurance - voyage souvent les assurances, le horizons, 17-10-2005.

.1

1. Caisse agricole de mutuelle agricole, [http:// www.cnma.dz](http://www.cnma.dz)
2. Compagnie Algérienne d'Assurance et de garantie de l'exportation, <http://www.cagex.com.dz>
3. Compagnie Algérienne d'Assurance, <http://www.caar.com.dz>
4. Compagnie Algérienne des assurances, [http:// www.caat.dz.com](http://www.caat.dz.com)
5. Compagnie Centrale de Réassurance, <http://www.ccr-dz.com>
6. <http://www.mostashar.com> /Ahdaf.htm
7. L'Algérienne des assurances, <http://www.assurances-2a.com>
8. la Compagnie Internationale d'Assurance et de Réassurance , <http://www.laciar.com>.
9. Le conseil national des assurances, [http:// www.cna.dz](http://www.cna.dz).
10. Office national du statistique, [http:// www.ons.dz](http://www.ons.dz)
11. Société national d'Assurance, <http://www.saa.com.dz>
12. Union Algérienne d'assurance et de réassurance, [http:// www.uar.dz](http://www.uar.dz)

()

()

(SAA)

.(BCG)

:

Résumé

Le présent thème se base essentiellement sur l'étude des revenus d'assurance du moment qu'ils sont classés au top des priorités de la recherche auprès compagnies d'assurance (assureurs) ou de réassurance (réassureurs) et vis-à-vis l'assuré. L'objet de notre étude est l'élaboration d'une modélisation économétrique, ainsi que la prévision en matière des revenus d'assurance qui jouent conjointement avec les autres moyens d'analyse stratégique, un rôle essentiel dans l'évaluation de la situation des produits d'assurance et en matière d'analyse pour pouvoir prendre les décisions convenables. L'analyse passe d'abord par le concept d'assurance, la compagnie d'assurance, le secteur des assurances en Algérie et enfin, par la modélisation économétrique des revenus de ce secteur.

La dernière partie de ce thème porte sur l'étude du cas de la Société Nationale d'Assurance SA A en déterminant la situation de ses produits d'assurance par l'utilisation du modèle Boston Consulting Group (BCG).

Mots clés

Assurance- assureur- assuré- compagnie d'assurance- produit d'assurance- revenu d'assurance- prévision.

Summary

In our research, we tried to study Insurance products revenues, because off their priority in the research domain both for insurance companies (insurers) and organisms in charge of reinsurance (reinsures), as well as for the insured. So, the subject of our study is econometric modeling and forecasting of insurance revenues which are playing an essential role, in addition to the other means of strategic analysis in order to determine the situation of insurance products and facilitating the suitable decision process. Analysis shall be linked to the insurance concept and the insurance company in addition to the insurance sector in Algeria and finally the econometric modeling of insurance revenues.

At the end of our study, we will focus on the National Insurance Company S.A.A by determining the situation of it's insurance products, using the Boston Consulting Group model.

Key words

Insurance, insurer, insured, insurance company, insurance product, insurance revenue, forecasting.