



:

:

2009 - 2008



*

*

.

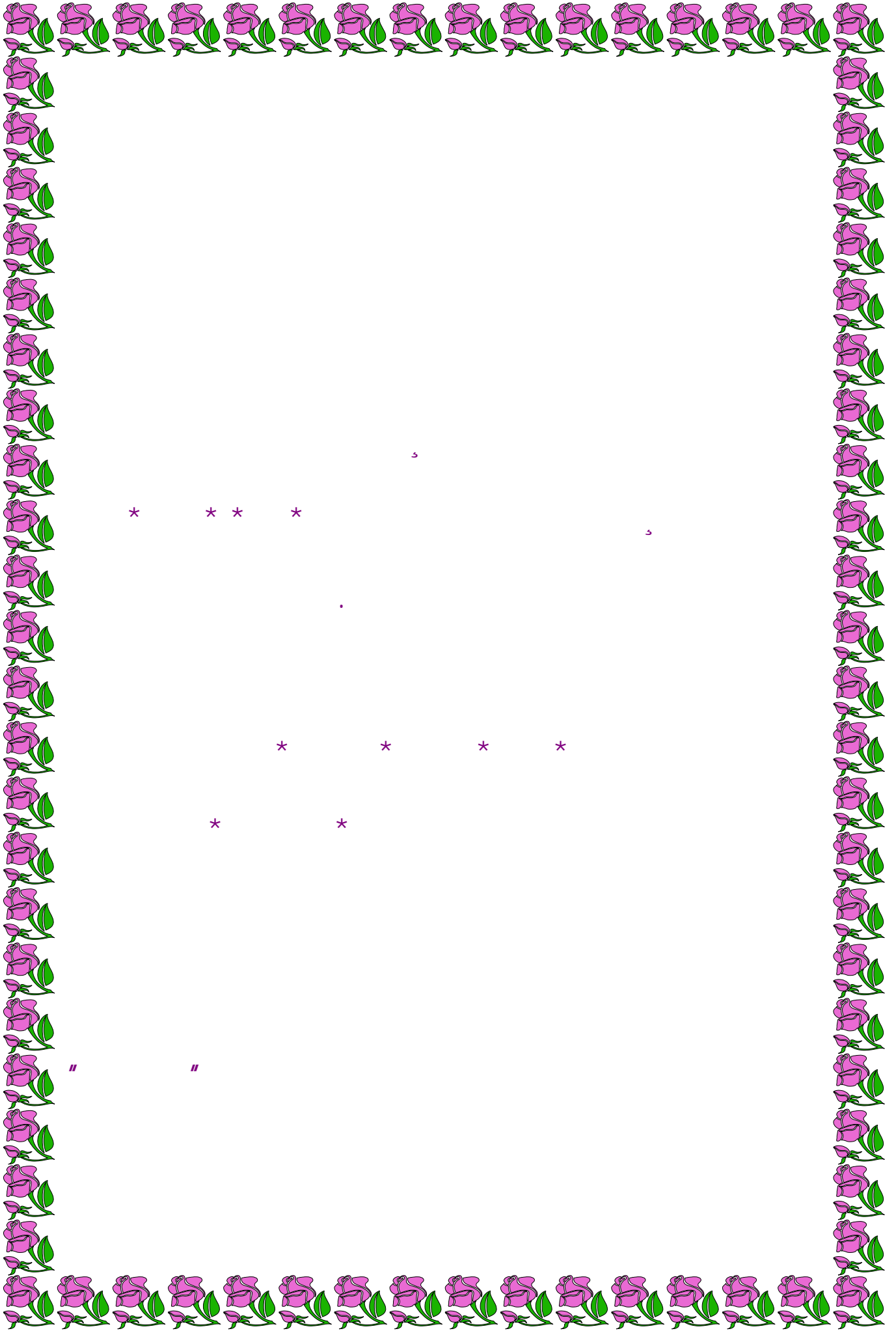
.

.

.

..

..



3
 5
 9

: Ø

() : Ø Ø

12			-/1
12			-/1-1
14			-/2-1
16			-/3-1
17			-/4-1
21		Ø	-/2
23			-/3
25		-	-/4
26			-/5
28			-/6
		:	Ø
31			-/1
33			-/2
38			-/3

:

: Ø

44		-/1
44	-/1-1	
44	-/2-1	
46		-/2
46	-/1-2	
46	-/2-2	
48		-/3
49		-/4
49	-/1-4	
49	-/2-4	
53	-/3-4	
55		-/5
55(1974) Hitch Baddeley	-/1-5	
56(1983) Lesler Marshburn Khapp	-/2-5	

: Ø

58		-/1
58		-/2
58		-/3
59	-/1-3	
60	-/2-3	
61	-/3-3	
65		-/4

				: Ø Ø
68				-/1
68				-/1-1
68				-/2-1
68				-/2
69				-/1-2
69				-/2-2
71				Ø -/3
71				-/1-3
71				-/2-3
72				-/3-3
		Ø	Ø	: Ø
74				-/1
74				-/1-1
77				(Dysgraphie) -/2-1
78				(BHK) -/3-1
101				-/2
101				-/1-2
101				-/1-1-2
102				-/2-1-2
103				-/3-1-2
104				-/4-1-2
105				-/2-2
105				-/1-2-2

106	-/2-2-2	
107	-/3-2-2	
108	-/4-2-2	
	∅	∅
110(Les épreuves)	-/1	
110 (Baddeley)	-/1-1	
111	-/2-1	
112	-/1-2-1	
113	-/2-2-1	
113	-/3-1	
114	-/4-1	
115	-/5-1	
116	-/6-1	
117		-/2
117	-/1-2	
119	-/2-2	
122	-/3-2	
124	-/4-2	
127		-/3
	∅	∅
131		-/1
131		-/2
145		
148		

•

(P.Lemaire)

(La dysgraphie)

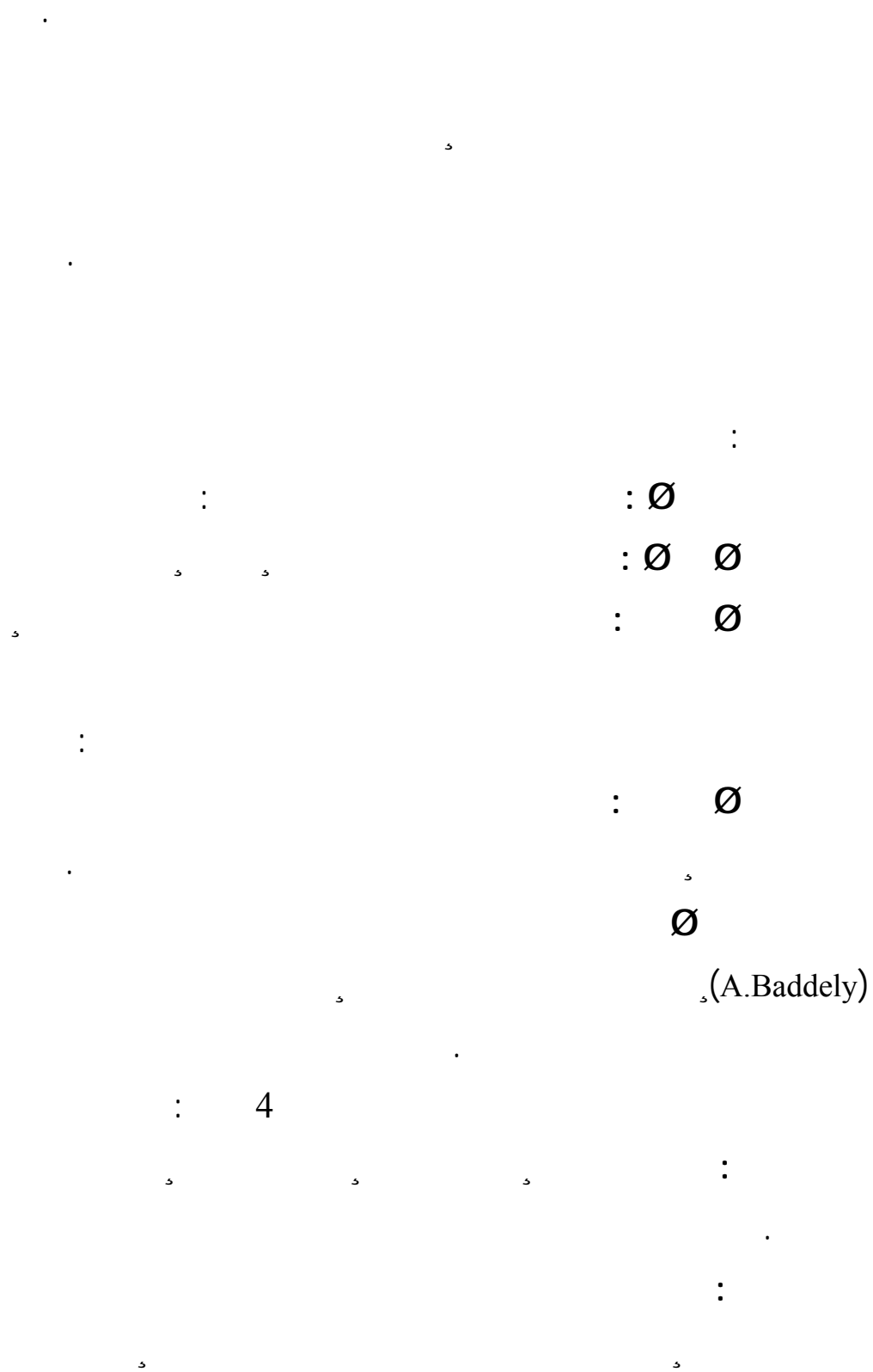
(Parrie Gillet et Aominiane) (Serge Carbonnel 1996)

(F. Estienne) (Ajurria Guerro.)

Baddely

(mémoire de travail)

(H. Nouani)



.

:

:

.

.

:

(1989) Nimo Wing – Smith

(1991 Brusma)

: 4

14 (1991 Mojet) (1984 Ziviani)

–Grammaire de l'action –

(1981 Simner)

(1906 Brown, Wann)

(Baddy)

(1994 ,Conrad Aronson)

(1996 ,Lantrey)

(1958 ·ROADBEND DONALD) : -1

Donald

(1971-1989 ·ATKINSON SHIFFREN) : -2

(...)

BADDELEY

-3

:

:

-(

.

.

.

:

-(

:

-

.

:

-

.

()

.

:

-

Ø

-

:

:

-

-

(1988 Osawa)

.

.

:

o

-

-

.o

-

o

:

:

:

-

.

:

-

-

.

-

.

Ø

Ø Ø

: -/1

: -/1-1

(Zesiger)

(Juge)

:

-

-

-

-

-

-

-

-

10 7

(Zesiger, 1996) (le style)

.(F. Estienne, 2006, 28)

(Lurçat 1974)

(Lurçat, 1974, 13) .

(C.Gisele, 1976)

(C.Gisele, 1976, 04)

(J.Ajuriaguerra, 1980)

(l'articulation)

(J. Ajuriaguerra, 1980, 285)

(Zesiger, 1996)

()

(F. Estienne, 2006, p 04) .

(Didier Porot, 1978)

(Didier Porot, 1978, 47-48)

()

(Zesiger, 1996)

(J.M. albaret, 2004, 05) .

:

:

-

: -

: -

3

.

-

(Calmy, G, 1976, 08) .

(Ajuria Guerra)

(Ajuria Guerra, 1979, 56) .

(Loborot)

3

(Loborot. M, 1977, 84) .

: () -/2-1

(Tajan, 1998)

3

3

3

3

.

3

(F.Estienne, 2006, 23)

3

3

3

3

(Les invariants de l'écriture) (Zesiger)

(F.Estiéenne, 2006, 24)

(F. Estiéenne, 2006)

(Peugeot)

:
: Ø -

: -

: -

: -

: -

(Peugeot, 1979, 20-21) .

(F.Estiéenne)

: (Bidimensionnel)

(F.Estiéenne, 2006, 25) .

43

() (La pointe)

:(Gauchers)

(F.Estiéenne, 2006, 26)

11 6 : Ø -/4-1
(Adjuriaguerra)

:

:

.

:

.

:

(F.Estienne, 2006, 35) .

:

(F.Estienne, 2006)

: Ø -(

»

»

»

18

»

...

2

»

3

»

-

»

»

.

»

3

»

6 »

4 »

.

: Ø -(

(Buldy, 2002)

(F.Estiéenne, 2006, 30-31)

(F. Estiéenne)

3

:

: (Visuographique) Ø -(

Chaîne)

(sonore

...

: (Phonographique) -(

:

-

.(Syllabe)

-

-

-

: (Marphoet lagatomes) Ø -(

(Conventionnalisme)

(F.Estienne, 2006, 13-14)

(Tajan 1998)

: -(

15

Axe)

18

(de semetrie

(Flexion)

3

: -(

3

8

6

-

(Guidée)

7

-

3

-

:

-(

4

3

(F.Estienne, 2006,28-29)

: Ø -/2

⋮ (Articulé)

(Piaget) .

:

⋮

-

⋮

⋮

⋮

.

-

⋮

.

-

⋮

⋮

⋮

⋮

(David. M Roulin, 1980, 13) .

(F.Estienne)

:

:

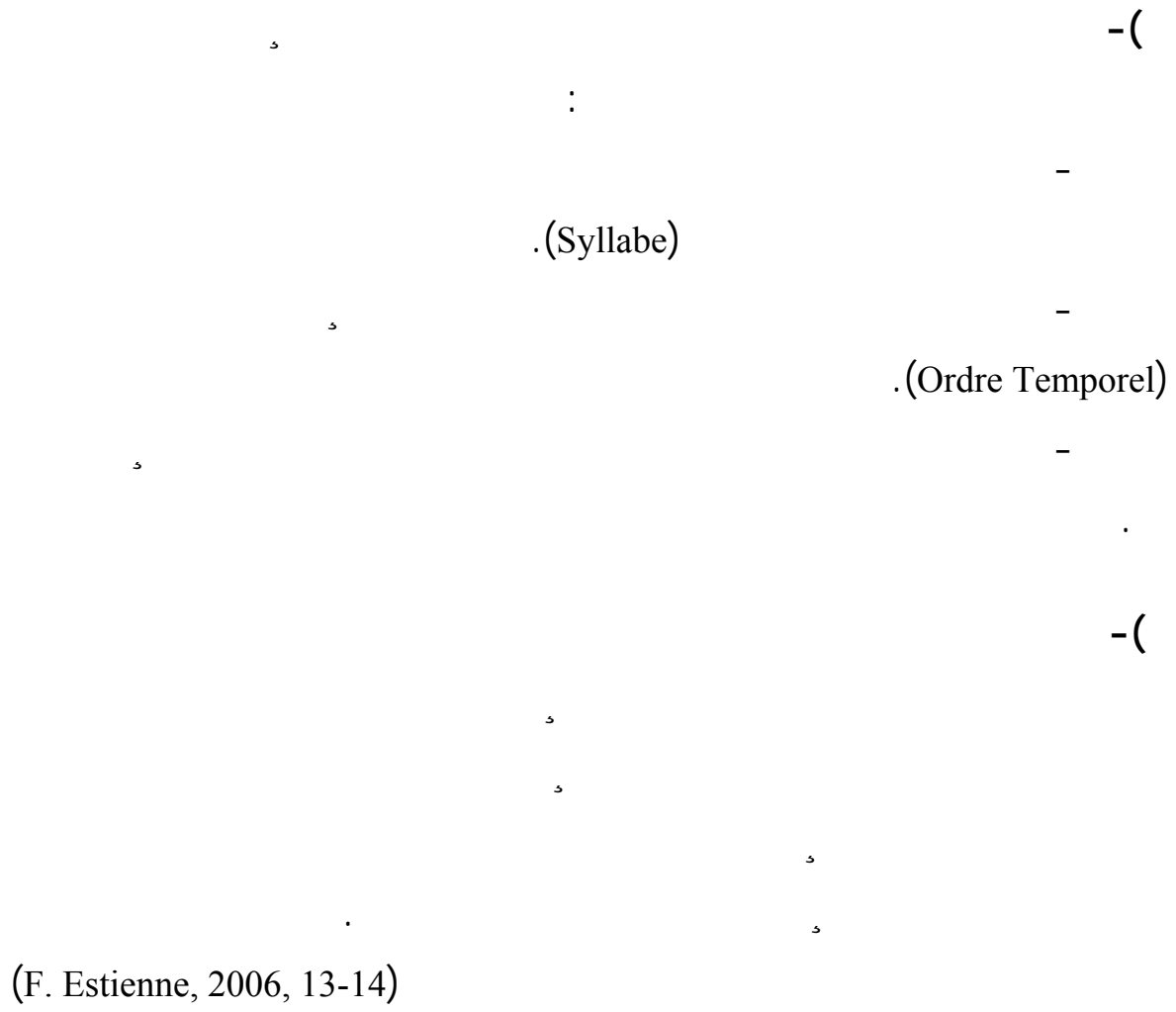
Ø -(

⋮

⋮

...

.



:

-/3

(Siège Cabonnel, 1996)

(S. Carbonnel, 1996, 82)

: (Vangalan, 1991)

-(

.(Majuscules, Miniscules)

-(

-(

(S. Carbonnel, 1996, 153)

(Zesiger, 1996)

:

-(

.

.

-(

-(

(F.Estiéenne, 2006, 27)

:

-

(Levine, 1987) .

(Van Gallen, 1991 et Ellis, 1982)

(Lésion cérébrale)

Buffers

(Legendre, 1993)

(Caramazza et Miceli, 1989)

:

-(

-(

(Correspondance)

(Mémoire graphique)

(Tanpan allo graphique)

(Van. Galen, 1991)

(M.Charles, R. Sappelsa, J.M. Albaret...., 2004, 5-6)

:

-/5

(Mojet, 1991)

14

12 8

(Hamstra Bletz, 1990) (Ziviari, 1984)

11

(Blote et Hamstra Bletz, 1990)

12

(S. Carbonnel, 1996, 155)

(Simner, 1981)

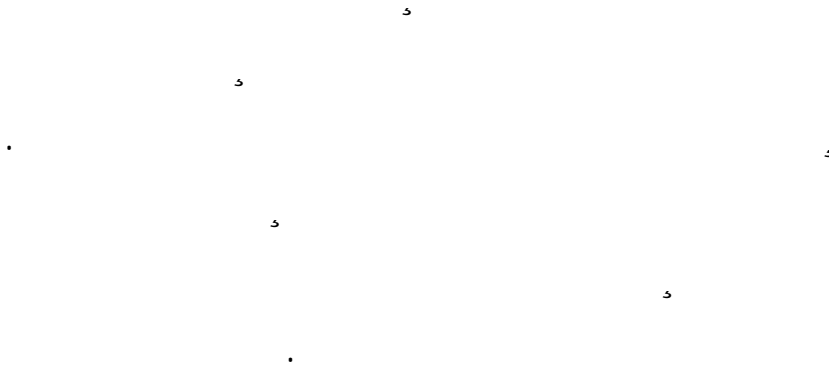
9 8

(S. Carbonnel, 1996, 157) .

10

7 2

(J.M.Bresse, 2001)



(Bresse)

(une seule conceptualisatrice)



: 3



(F.Estiéenne, 2006, 13)

:

-/5

(F.Estiéenne, 2006)

(Ellis, 1988 et Schulman, 1992)

:

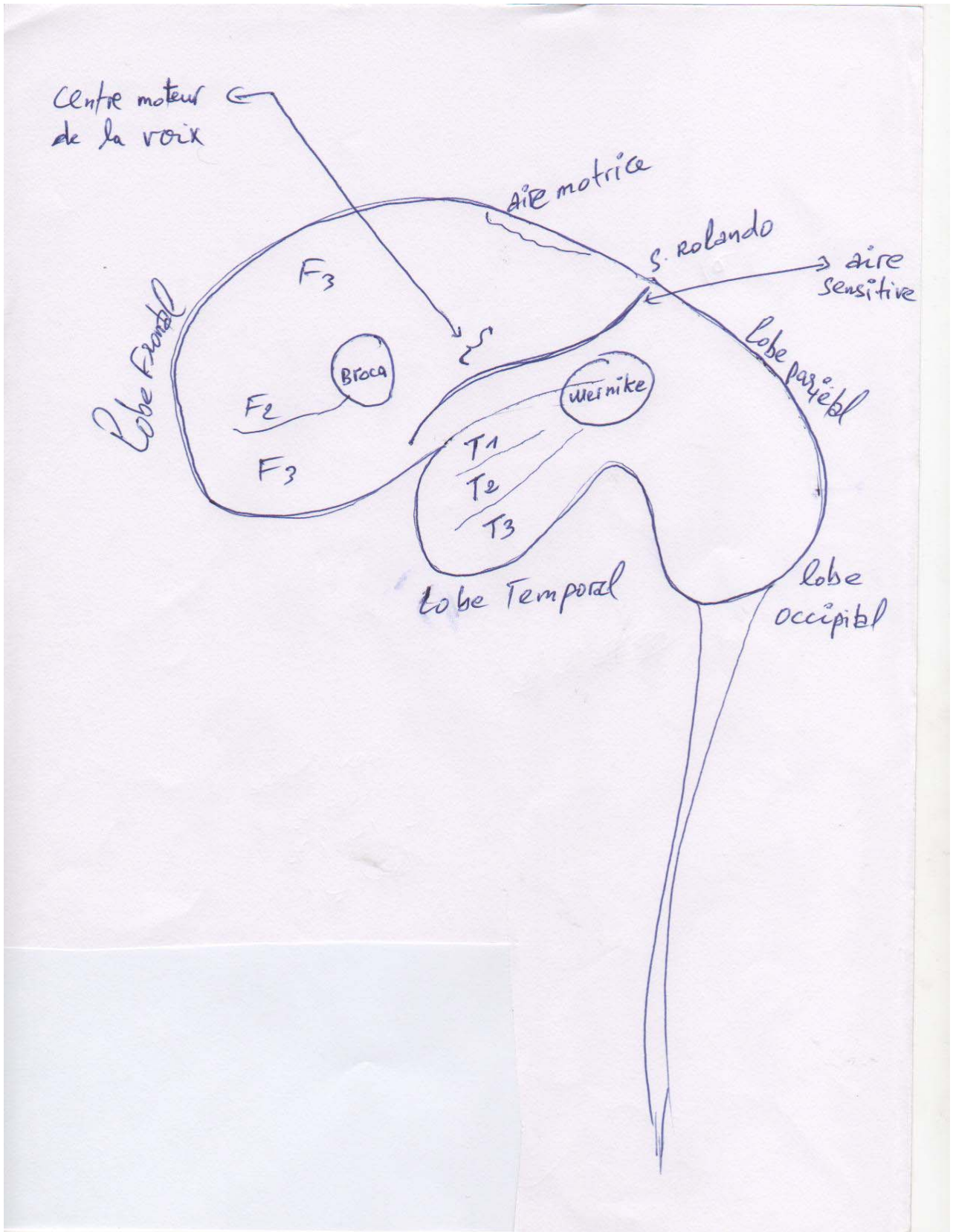
.(Extension et flexion)

-

.(Rotation)

-

(F.Estiéenne, 2006, 23)



(Alain Lieury)

Ø : (01) Ø

Ø

Ø Ø

: -/1

: -/1-1

(Zesiger)

(Juge)

:

-

-

-

-

-

-

-

-

10 7

(Zesiger, 1996) (le style)

.(F. Estienne, 2006, 28)

(Lurçat 1974)

(Lurçat, 1974, 13) .

(C.Gisele, 1976)

(C.Gisele, 1976, 04)

(J.Ajuriaguerra, 1980)

(l'articulation)

(J. Ajuriaguerra, 1980, 285)

(Zesiger, 1996)

()

(F. Estienne, 2006, p 04) .

(Didier Porot, 1978)

(Didier Porot, 1978, 47-48)

()

(Zesiger, 1996)

(J.M. albaret, 2004, 05) .

:

:

-

: -

: -

3

.

-

(Calmy, G, 1976, 08) .

(Ajuria Guerra)

(Ajuria Guerra, 1979, 56) .

(Loborot)

3

(Loborot. M, 1977, 84) .

: () -/2-1

(Tajan, 1998)

3

3

3

3

.

3

(F.Estienne, 2006, 23)

3

3

3

3

(Les invariants de l'écriture) (Zesiger)

(F.Estiéenne, 2006, 24)

(F. Estiéenne, 2006)

(Peugeot)

:
: Ø -

: -

: -

: -

: -

(Peugeot, 1979, 20-21) .

(F.Estiéenne)

: (Bidimensionnel)

(F.Estiéenne, 2006, 25) .

43

() (La pointe)

:()

(F.Estiéenne, 2006, 26) .(Gauchers)

11 6 : Ø -/4-1
(Adjuriaguerra)

:

:

.

:

.

:

(F.Estienne, 2006, 35) .

:

(F.Estienne, 2006)

: Ø -(

»

»

»

18

»

...

2

»

3

»

-

»

»

.

»

3

»

6 »

4 »

.

: Ø -(

(Buldy, 2002)

(F.Estiéenne, 2006, 30-31)

(F. Estiéenne)

3

:

: (Visuographique)

Ø -(

Chaîne)

(sonore

...

: (Phonographique)

-(

:

.(Syllabe)

-

-

-

-

: (Marphoet lagatomes) Ø -(

(Conventionnalisme)

(F.Estienne, 2006, 13-14)

(Tajan 1998)

: -(

15

Axe)

18

(de semetrie

(Flexion)

3

: -(

3

8

6

-

(Guidée)

7 -

3 -

: -(

4 3

(F.Estienne, 2006,28-29)

: Ø -/2

⋄ (Articulé)

(Piaget) .

:

⋄

-

⋄

⋄

⋄

.

-

⋄

.

-

⋄

⋄

⋄

⋄

(David. M Roulin, 1980, 13) .

(F.Estienne)

:

:

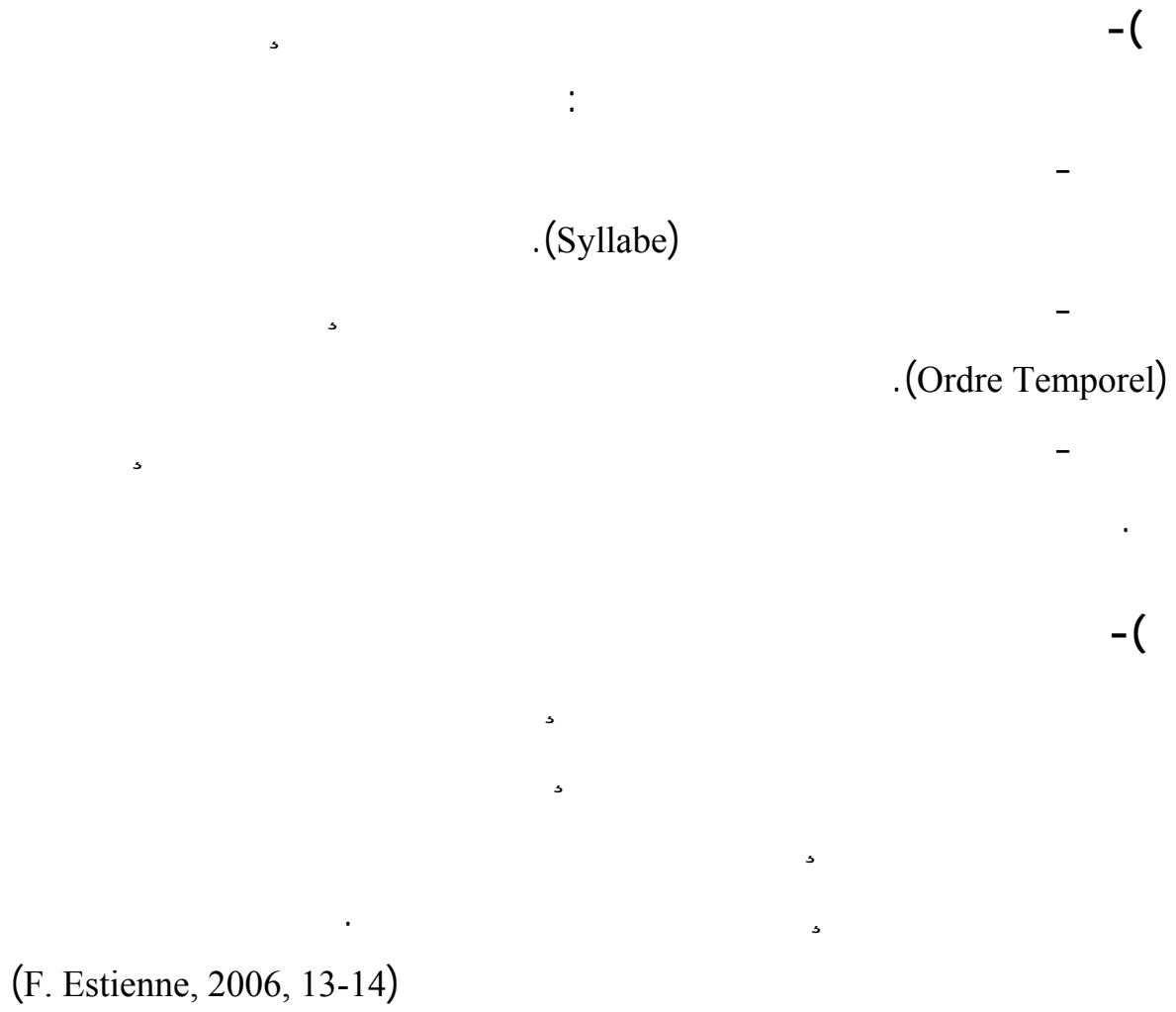
Ø -(

⋄

⋄

...

.



(F. Estienne, 2006, 13-14)

:

-/3

(Siège Cabonnel, 1996)

(S. Carbonnel, 1996, 82)

: (Vangalan, 1991)

-(

.(Majuscules, Miniscules)

-(

-(

(S. Carbonnel, 1996, 153)

(Zesiger, 1996)

:

-(

.

.

-(

-(

(F.Estiéenne, 2006, 27)

:

-

(Levine, 1987) .

(Van Gallen, 1991 et Ellis, 1982)

(Lésion cérébrale)

Buffers

(Legendre, 1993)

(Caramazza et Miceli, 1989)

:

-(

-(

(Correspondance)

(Mémoire graphique)

(Tanpan allo graphique)

(Van. Galen, 1991)

(M.Charles, R. Sappelsa, J.M. Albaret...., 2004, 5-6)

:

-/5

(Mojet, 1991)

14

12 8

(Hamstra Bletz, 1990) (Ziviari, 1984)

11

(Blote et Hamstra Bletz, 1990)

12

(S. Carbonnel, 1996, 155)

(Simner, 1981)

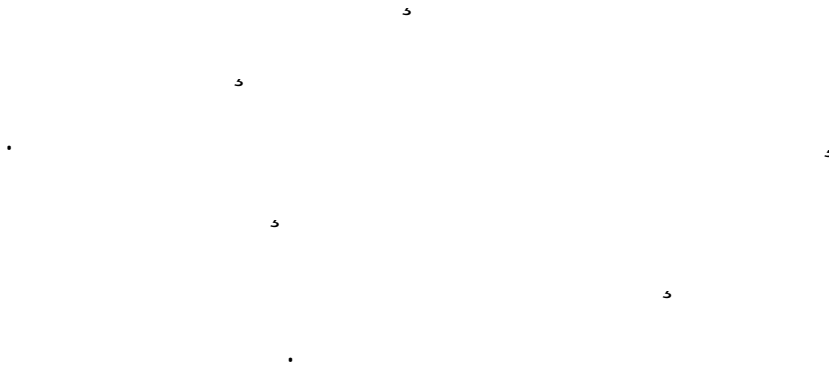
9 8

(S. Carbonnel, 1996, 157) .

10

7 2

(J.M.Bresse, 2001)



(Bresse)

(une seule conceptulitrice)



: 3



(F.Estiéenne, 2006, 13)

:

-/5

(F.Estiéenne, 2006)

(Ellis, 1988 et Schulman, 1992)

:

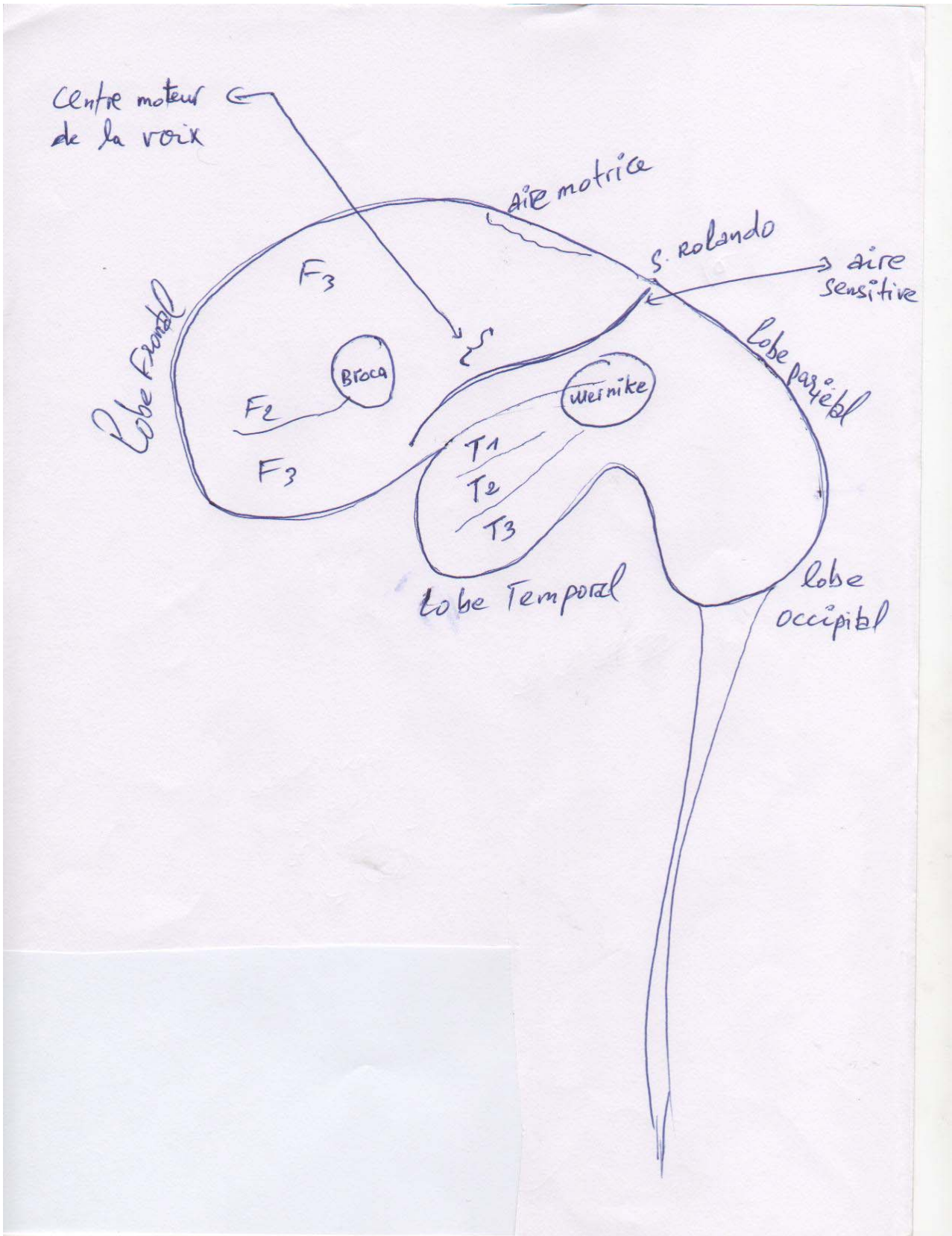
.(Extension et flexion)

-

.(Rotation)

-

(F.Estiéenne, 2006, 23)



(Alain Lieury)

Ø : (01) Ø

Ø

(Ogle, 1969)

(Ogle)

(Miyhara et Al, 1990)

.%30

(Brown, 1989)

(Hécaen et Marcié, 1989)

(M.Chales, R. Soppelsa et J.M. Albaret, 2004, 07)

(Peugeot)

(Deugeot, 1979, 101) .

(Postel, 1993)

(Hamstra Bletz et Blote, 1993) .

(J.M Albaret, 2004, 08)

(Smith, 1995 et Denel)

.

.

...

(S.Carbonnel, 1996, 59) .

(Gelbert)

...

.

.

(Olivanse)

(G.Gelbert, 1996, 291) .

:

(S.Carbonnel, 1996)

(Processus Centraux)

(Périphérique)

:

-

-

.()

(Siège Carbonnel, 1996, 237)

(Didier Porot, 1978)

.(La Désorganisation)

:

-

:

-

Lésion pariétale de l'hémisphère majeur

(Didier, Porot, 1978, 49-50-51)

(S. Carbonnel, 1996)

. Wernicke

Broca

(S. Carbonnel, 1996, 52) .

(Ajuria Guerra, 1978)

(Ajuria Guerra, 1978, 94) .

(Sillamy, 1983)

:

(G.Sillamy, 1983, 173)

(J.Piaget)

(J. Cost, 1977, 20) .

(G. Valot, 1986, 9) .

(Ajuriaguerra)

: 5

.(Les mous) -

.(Les impulsifs) -

. (Les maladroits) -

(Les lents) -

.(Les saïdes) -

(Peugeot.J, 1979, 101)

%15

(Schomaker, 1993)

(Ziviani, 1984) (Blôte et Hamstra Bletz, 1993)

_(3/1)

(Deuel, 1994)

4

(Gaddes et Edgell, 1994)

.
 : -(
 " " " "
 : -(
 : -(
 : -(
 : -(

(M. Charles, R. Soppelsa, et J.M. Albaret, 2004, 8)

(Mojet 1991)

: 4
 : Ø
 :
 :

(J.M. Albaret, 2004, 09) .

(Van Galen, 1991)

(Fiabilité)

(Extrapiramidal)

(Crampe d'écrivain)

(Ferrirra Deonna, 1985)

(Retroaction)

Feedback

.(Feedback Kinesthesique)

Visuel

(Heuderson, 1994)

(S.Carbonnel, 1996, 159-160)

(Ajuriaguerra et Peugeot)

(Hisitaions)

(Peugeot, 1979,101)(Ajuria guerra, 1978, 237-244) .

: -/3

:

-
-
-

:

-(
-(

-(

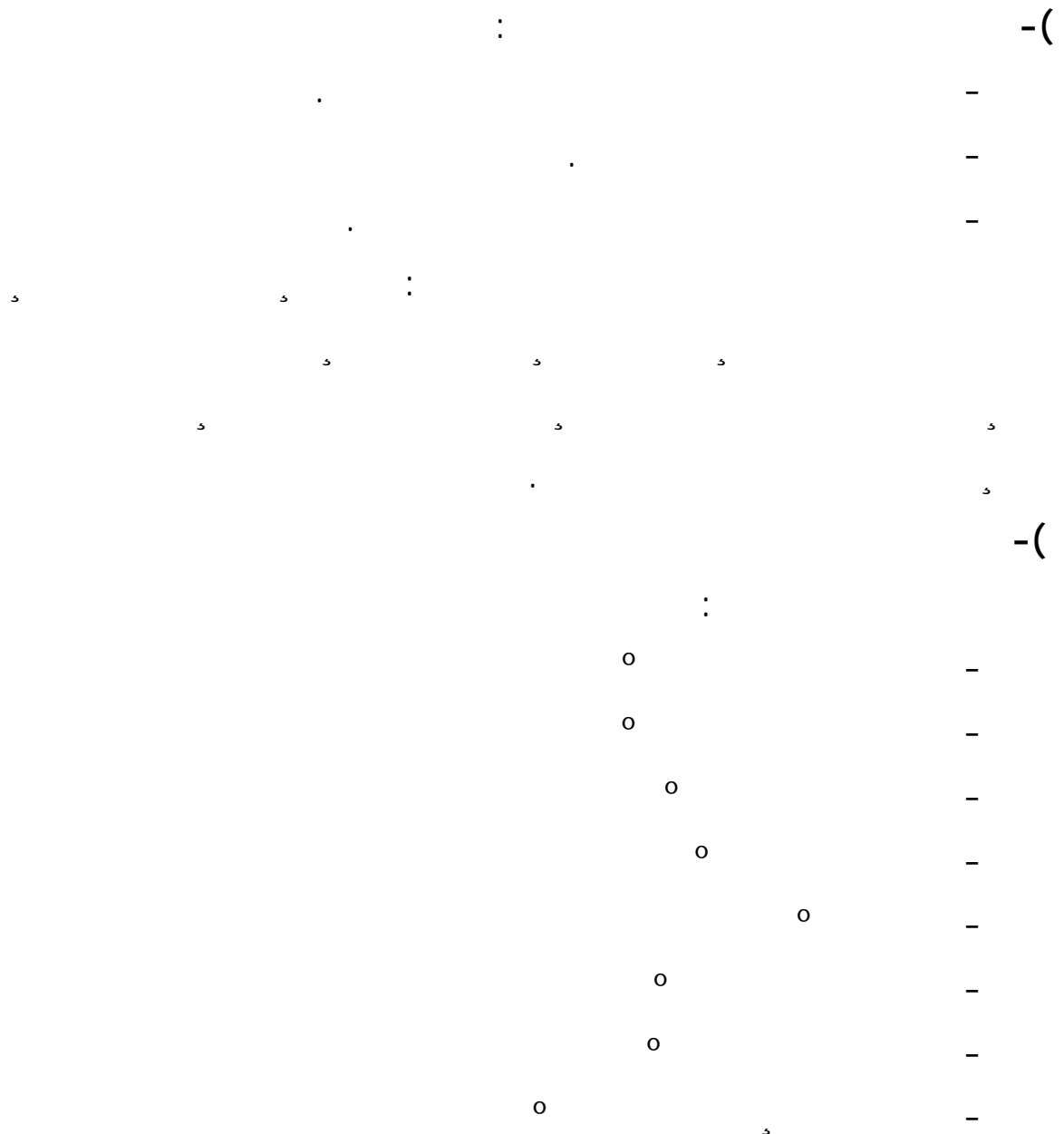
-(

(Bonhome)

(F.Estienne, 2006)

Baldy

-(



(Hans de bie) (Freeman, 1915) (Tkorndik, 1910)
 (Ajurria guerra et Al, 1964) D E
 (Berry. PLM, Den brinker et Liza Hanstrabletz)
 (2004) (J.M. Albaret)

(F.Estienne, 2006, 52-57)

Ø

:

(Ebbinghaus) 1885

(Bartleh)

1960 (Ebbinghaus)

(Neisser 1976)

(Cognitive psychologie)

.(Vandijk, 1978, Simon, 1972)

(Abaddly, 1992, 09-10-13)

: Ebbinghaus

Bartlett

(Weil Baris. A, 1999, 309)

(Baddely, 1993, 13) .

: -/1

: -/1-1

(Kekenbosch, 1994, 15) . "

(C. Pluchon, 2000, 7) . 2

: -/2-1

: -(

. 80 ()

(A.Boddely, 1993, 63)

2 + 7 9 7

G.Miller,)

(7 + 2 chiffre magique)

24 12

(Ehrlich, 1972) ,(1956

(J.P.Rossi, 2005, 20) .

(Lemaire, 1999)

2 6 9 1 4 5 9 1 :

8 (1962 1954)

(P .Lemaire, 1999, 79) .

(Brown et Peterson, 1959)

: -(

P.B.S (Trigrammes)

492

386 389 492

(A.Baddely, 1993, 53)

(Conrad 1964 et Hull)

K, J, W,)

(P, B, D, V, T)

(Wickelgren, 1965) (R, Z

5

(Baddely)

:

Mas, Ras, Bas, Pas, Tas :

Mer,Riz, Vol, Barre, Pot

(Baddely, 1993, 66-67)

(Brown, 1959)

4 1

5

5

5

(82 79 61 53 49)

(G . Daniel, 2000, 23)

: -(

(G . Daniel, 2000, 47) .

: -(

Pertersons Brown

20

(Roulin, 1998, 279)

-/2

: (C. Kekenbosch) : -/1-1

-

(C. Kekenbosch, 1994, 15) .

-

(C. Kekenbosch, 1994, 28) .

-/2-1

-(

(C. Kekenbosch, 1994, 28) .

-

-

(C.Kekenbosch, 1994, 28-29)

(J.P Rossi)

-

(J.P. Rossi, 2005, 30-31)

-

(G. Daniel, L. Poscal, 2000, 48) .

(Kekenbosch)

-

-

-

(Kekenbosch, 1994, 28) .

(J.P.Rossi, 2005, 30)

: -(
: (Tulving, 1972)
(Procedurale) -

(déclantive) -

:
(Episodique) -

-

(J.P.Rossi, 2005, 32-33)

:

(G. Daniel, 2000, 48)

(Murray, 1973)

(Baddely et Crowder)

(A.Lieury, 1981, 113-115) .

(A. Lieury, 1981, 118)

(Baddely, 1966)

(Atrinson et Shiffrin, 1968)

(Baddely, 1993, 67-71-72-73)

: -/4

: -/1-4

(Daniel, Pascal, 2000, 141) .

(Baddely 1986)

(Daniel Poscal, 2000, 58) .

" " (Piaget)

(A.DE. Ribaupierre, 1990, 66)

(1993) " "

(Lemaire, 1999, 78) (J.P.Rossi, 2005, 23) .

: -/2-4

: -(

...

(Georges Miller, 1958)

7

7

,(Nombre Magique)

(Lemaire, 1999, 79) .

: -(

: (Noel Seron, 1993) .

(Conrad 1964) : -

(Acoustico, Articulaire) .

: -
(Rotation Mentale)

(Cooper 1973) (Shepard, Metgler 1971)

(Lemaire, 1999, 88) .

: -
o

Brown (Wickens, Dalezman, Eggenlier 1976)

Peterson

.MDT

(Lemaire, 1999, 91)

(Sériel) (Libre) : : -(

(Atkinson, Chiffrin 1969) (Primauté et Récence)

Recencé (Glanger 1972) (Glanger et Cunitz 1966)

Primauté

10

3

(Lemaire, 1999, 87-88).

:

:

-(

:

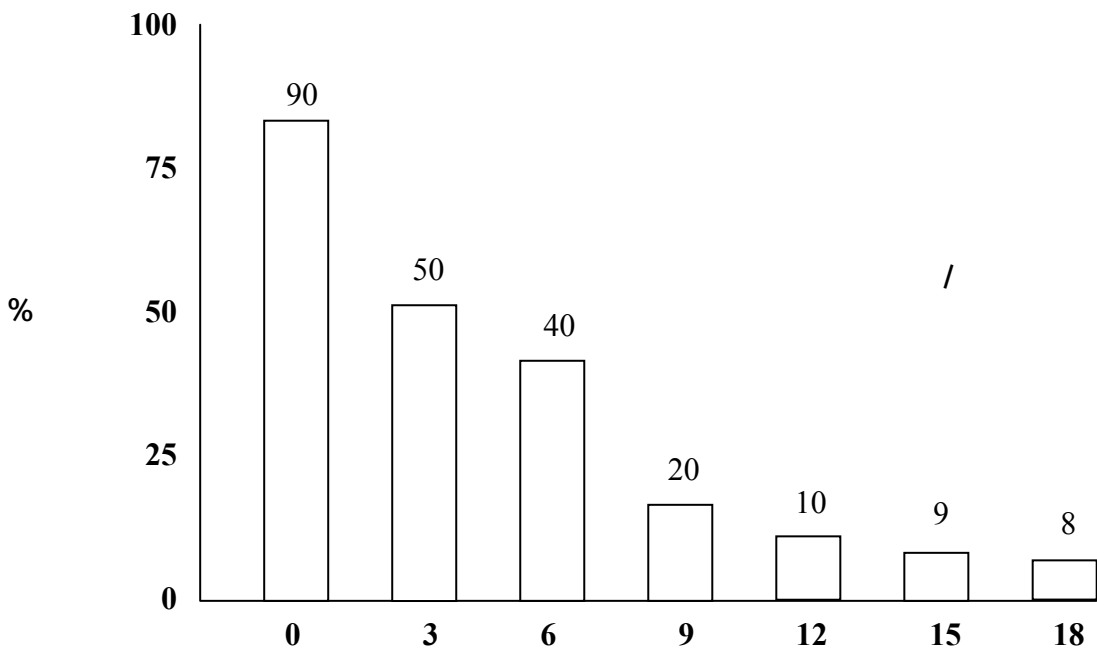
-

Peterson Brown

(Norman 1965 et Wongh)

:

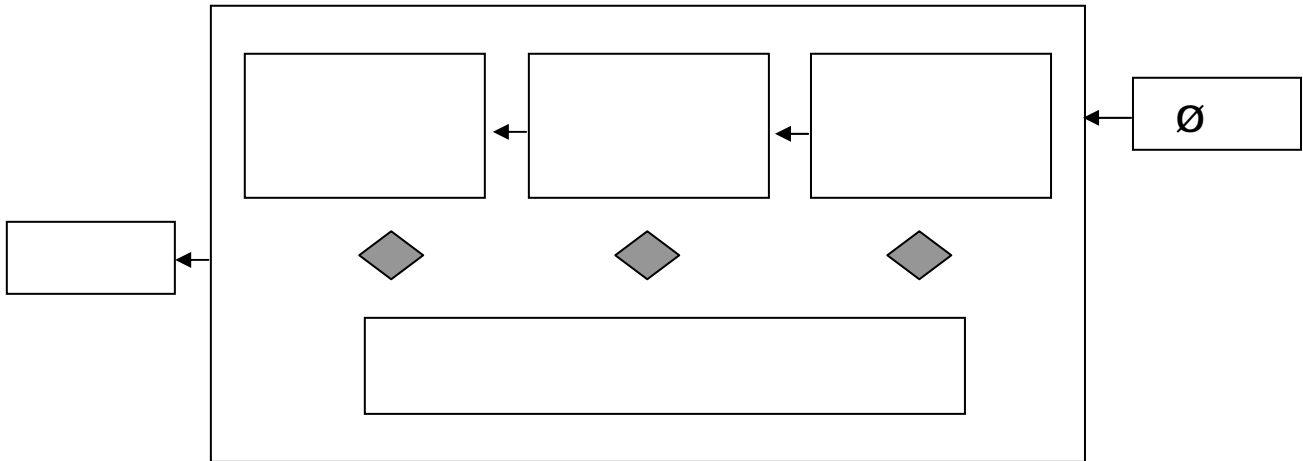
(lemaire, 1999, 80-80)



$\emptyset : (02) \emptyset$

: \emptyset

(Lemair. 1999, 48-83) (1961) peterson Miller



Shiffrin (1969) et Atkinson

$\emptyset : (03) \emptyset$

:

thomson Boddely Seignerlic

.(Seignerlic, 1998, 81)

5

.

5

5

.

.

.(Lemaire,1999, 42-41)

:

.

.

.

.

: (1974-1976 Hitch Baddeley)

(1971 Ghiffirin Atkinson)

.

:

.

(1971)

.....

.

.

(1976 Hitch Baddely)

.

(MT)

.

:

.

.

:

.Tache pré charge

-

.Tache de charge concurrente

-

)

(

)

(

.

.

Hitch Baddely

(Ehrlich. J. F, Delafoy. M, 1990, 405- 406)

: (1983) Lester et Marshburn et Klapp

Klapp

(Chiffre manquant)

10 1

Klapp

" La "

(Immediate)

Baddeley

Klapp

(Ehrlich.J.F, Delafoy.M. 1990, 407)

Ø

: Baddeley

-/1

" " " " 1974

" "

5

5

:

- : (L'administrateur centrale) -
- .(Boucle phonologique) -
- .(Calpin Visuo-spacial) -
- (A.De.Ribaupierre. 1990.161, 162, 163)

: -/2

(1986 Baddely)

Fournier.S. Monjauze.C. 2000, 20-

5 5 5 5

.(21

: -/3

(1974 Hitch Baddeley)

.(Sous systèmes)

:

:

س

س

س

س

.(Daniel, Pascal. 2000, 92)

" " " " " "

(Lobe Frontal)

.(A.De. Ribaupierre. 1998, 164)

س

(Stroop 1935)

س

...

س

س

.(Rossi. 2005,24-25)

:

-/2-3

س

س

.()

س

س

(Enrlich.J .F, Delafoy. M. 1990, 407)

:

:

.(Baddely, 1993) (2)

:

5

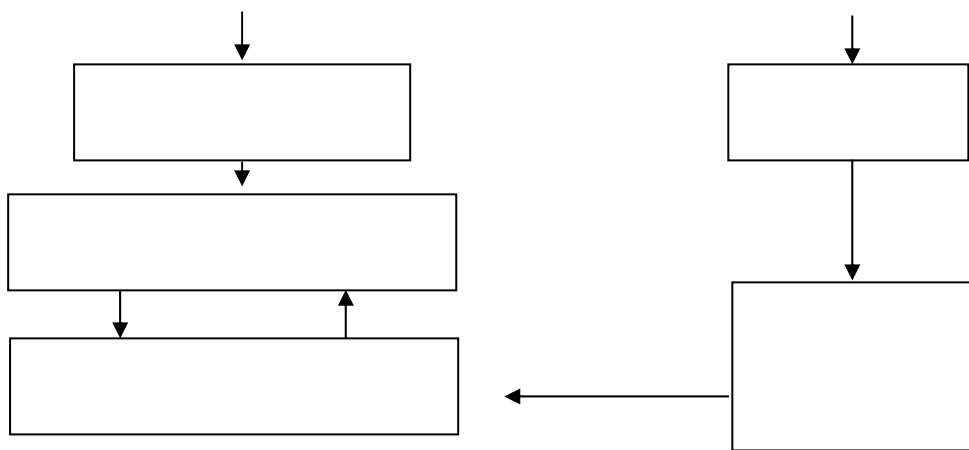
5

.(J.P. Rossi. 2005, 27)

5

.(A. De. Ribaupierre. 1990, 164)

5



$\emptyset : (05) \emptyset$

:

\emptyset

-/3-3

Baddely

5

5

5

5

(Localisation)

.(Parametre de l'image)

.(J.P. Rossi. 2005, 28)

:

.(1991 Marchetti)

:

:

:

.(Fournier. S, Monjauze. C. 2000, 22)

(Osawa 1983)

3

.

3

3

Baddeley

(Brooks 1968)

(Majuscule)

3

" " " "

3

F:

(Pointage)

(Wickens 1988)

(Ressources multiples)

(G. Daniel, L. Pascal. 2000, 75)

: Ø
(Baddeley Liberman 1980)

(Kerr 1983)

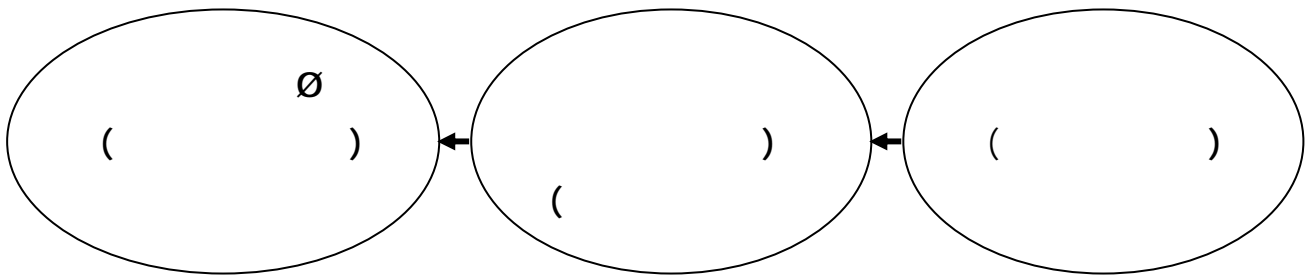
(Kerr 1983) (Zimler et Keenan 1983)

(Ferah. 1988)

(CVS)

Daniel. G.) (Logie et Marchetti. 1991) (Baddeley. 1992)

.(Pascal. L. 2000, 76



" "

∅ : (06) ∅

(1990-1974)

: -/4

Piaget

.....

.....

Girolami

.

.(Le Contexte)

.....

.(All. 1998, 339)

Mazeau

.

.

.(Mazeau. M. 1999, 203)

.

:

:

-/1

:

-/1-1

:

ˆ

ˆ

ˆ

ˆ

ˆ

ˆ

ˆ

.

.

:

-/2-1

ˆ

ˆ

.

.

:

-/2

(Dysgraphie)

100

50

50

	س		س	
14	10	14	10	
	س		س	
	س		س	
س	س	س	س	

Ø

Ø (1) Ø

: Ø -/3

.(Dysgraphie)

:

: Ø Ø -/1-3

.(Le Bonhomme de FI. Goodenouch)
)

.(BHK

Version En Arabe

:

:

()

-

30

-

100

:

Ø -2-3

: Ø -/3-3

•
. T Pearson

Ø

Ø

: Ø Ø

-/1

FI. Goodenough (Ø)

-/1-1

:

51

:

:

51

Posture

.Profils

:

:

()
 :
 ()
 (0)
 "

(0) ()
 ()
 (1) 51 ()
 (0)

() Q_I -
 11 8 10
 10 : 32

$$QI = \frac{A.M}{A.R} = \frac{10}{11} = 91 :$$

: -
 1 6 5 6
 29 5 6

Age Mental	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	→
Points	2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	→

∅ ∅ ∅ ∅ : (2) ∅

FI. Goodenough

∅

5

Intelligence très supérieure			140
Intelligence supérieure		139	120
Intelligence légèrement supérieure		119	110
Intelligence normale		109	90
L'enteur d'esprit		89	80
Débilité	()	79	70
Arriération mentale vraie			69
Arriération mentale forte		68	50
idiotée imbecillité	()	49	20

∅ ∅ ∅ (3) ∅

: (BHK)

-/2-1

Echelle d'évaluation rapide de l'écriture

:

(chez l'enfant)

14 6

Berry Hans de Bie Liza Hamstrabletz

(1964 Al Ajurria Guerra) E D

PLM Den Brinker

Regis Jean Michel Albaret (2004)

.Maet Charles Soppelsa

5

" "

.180

:

13

:

(3) 3

(2) 3

(1)

(6) 3

(5) 3

(4) 3

3 (lettres troncs)

(8) 3

(7) 3

$$(13) \quad (10) \quad (9)$$

$$(12) \quad (11)$$

30

(BHK)

$$: \quad -3-1$$

$$: \quad -1-3-1$$

5 0

$$\frac{-0,5}{1} + = \mathbf{V = L + \frac{[0.5 - nb]}{nw}}$$

:

:

- -
5 0 5 0
.

: Ø

5	4	3	2	1	0		01

Ø : (04) Ø

$\emptyset : (05) \quad \emptyset$

5	4	3	2	1	0		01
5	4	3	2	1	0		02
5	4	3	2	1	0		03
5	4	3	2	1	0		04
5	4	3	2	1	0	()	05
5	4	3	2	1	0	()	06
5	4	3	2	1	0		07
5	4	3	2	1	0		08
5	4	3	2	1	0		09
5	4	3	2	1	0		10
5	4	3	2	1	0		11
5	4	3	2	1	0	()	12
5	4	3	2	1	0		13
5	4	3	2	1	0		14
5	4	3	2	1	0		15
5	4	3	2	1	0		16
5	4	3	2	1	0		17
5	4	3	2	1	0		18
5	4	3	2	1	0	()	19
5	4	3	2	1	0	()	20
5	4	3	2	1	0		21
5	4	3	2	1	0	()	22
5	4	3	2	1	0	()	23
5	4	3	2	1	0	()	24

5	4	3	2	1	0	()	25
5	4	3	2	1	0		26
5	4	3	2	1	0	()	27
5	4	3	2	1	0		28
5	4	3	2	1	0		29
5	4	3	2	1	0		30
5	4	3	2	1	0		31
5	4	3	2	1	0		32
5	4	3	2	1	0		33
5	4	3	2	1	0		34
5	4	3	2	1	0		35
5	4	3	2	1	0		36
5	4	3	2	1	0		37
5	4	3	2	1	0		38
5	4	3	2	1	0		39
5	4	3	2	1	0		40
5	4	3	2	1	0		41
5	4	3	2	1	0		42
5	4	3	2	1	0		43
5	4	3	2	1	0		44

$\emptyset : (06) \quad \emptyset$

5 0						\emptyset	
15	6	2	1	0	6	1	
23	0	2	2	1	2	2	
22	2	0	1	1	4	3	
21	7	1	0	0	1	4	
21	6	2	1	0	0	5	
21	6	1	1	0	1	6	
18	10	1	0	0	1	7	
17	11	2	0	0	0	8	
6	10	8	2	1	3	9	
13	9	4	2	1	1	10	
16	5	2	1	1	5	11	
8	12	4	3	0	3	12	
23	0	2	1	0	4	13	
13	5	5	1	0	6	14	
7	8	6	1	0	8	15	
19	6	3	0	0	2	16	
11	8	6	1	0	3	17	
7	5	5	7	2	4	18	
7	7	4	4	1	3	19	
6	7	9	4	3	2	20	
7	7	7	3	0	6	21	
6	3	3	1	0	17	22	
2	3	1	1	1	22	23	
2	3	2	1	1	21	24	

10	2	6	6	3	5	25
8	7	11	1	1	2	26
10	6	5	6	2	1	27
11	11	6	2	0	0	28
10	12	6	1	1	0	29
5	3	2	1	2	16	30
4	2	3	1	3	17	31
7	4	7	5	2	5	32
6	3	3	2	2	14	33
3	2	0	3	1	21	34
7	0	12	6	0	3	35
8	5	8	3	1	5	36
14	10	3	0	0	3	37
12	9	3	4	0	2	38
9	5	6	6	1	3	39
8	3	6	2	6	6	40
7	4	8	3	2	6	41
5	3	4	7	3	8	42
5	1	0	4	4	16	43
2	2	2	2	2	20	44

Ø Ø : (07) Ø

0,50	0,20	0,06	0,03	0	0,20	1
0,76	0	0,06	0,06	0,03	0,06	2
0,73	0,06	0	0	0,03	0,13	3
0,70	0,23	0,03	0	0	0,03	4
0,70	0,20	0,06	0	0	0	5
0,70	0,20	0,03	0,03	0	0,03	6
0,60	0,33	0,03	0	0	0,03	7
0,56	0,36	0,06	0,03	0	0,06	8
0,20	0,33	0,26	0,06	0,03	0,10	9
0,43	0,30	0,13	0,06	0,03	0,03	10
0,53	0,16	0,06	0,03	0,03	0,16	11
0,26	0,40	0,13	0,10	0	0,10	12
0,76	0	0,06	0,03	0	0,13	13
0,43	0,16	0,16	0,03	0	0,20	14
0,23	0,26	0,20	0,03	0	0,26	15
0,63	0,20	0,10	0	0	0,06	16
0,36	0,26	0,20	0,03	0	0,10	17
0,23	0,16	0,16	0,23	0,06	0,13	18
0,23	0,23	0,13	0,13	0,03	0,10	19
0,20	0,23	0,30	0,23	0,10	0,06	20
0,23	0,23	0,23	0,10	0	0,20	21
0,20	0,10	0,10	0,03	0	0,56	22
0,06	0,10	0,03	0,03	0,03	0,73	23
0,06	0,10	0,06	0,03	0,03	0,70	24
0,33	0,06	0,20	0,20	0,10	0,16	25

0,26	0,23	0,36	0,03	0,03	0,06	26
0,33	0,20	0,16	0,20	0,06	0,03	27
0,36	0,36	0,20	0,06	0	0	28
0,33	0,40	0,20	0,03	0,03	0	29
0,16	0,10	0,06	0,03	0,06	0,53	30
0,13	0,06	0,10	0,03	0,10	0,56	31
0,23	0,13	0,23	0,16	0,06	0,16	32
0,20	0,10	0,10	0,06	0,06	0,46	33
0,10	0,06	0	0,10	0,03	0,70	34
0,23	0	0,40	0,20	0	0,10	35
0,26	0,16	0,26	0,10	0,03	0,16	36
0,46	0,33	0,10	0	0	0,10	37
0,40	0,30	0,10	0,13	0	0,06	38
0,30	0,16	0,20	0,20	0,03	0,10	39
0,26	0,10	0,20	0,06	0,20	0,20	40
0,23	0,13	0,26	0,10	0,06	0,20	41
0,16	0,10	0,13	0,23	0,10	0,26	42
0,16	0,03	0	0,13	0,13	0,53	43
0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,66	44

: Ø

Ø

$$V = L + \left[\frac{0.5 - nb}{nw} \right]$$

$$1)- V = 3.5 + \left(\frac{0.5 - 0.30}{0.20} \right) = 4.5$$

$$2)- V = 4.5 + \left(\frac{0.5 - 0.21}{0.76} \right) = 4.88$$

$$3)- V = 4.5 + \left(\frac{0.5 - 0.22}{0.73} \right) = 4.88$$

$$4)- V = 4.5 + \left(\frac{0.5 - 0.29}{0.70} \right) = 4.8$$

$$5)- V = 4.5 + \left(\frac{0.5 - 0.26}{0.70} \right) = 4.84$$

$$6)- V = 4.5 + \left(\frac{0.5 - 0.26}{0.70} \right) = 4.75$$

$$7)- V = 4.5 + \left(\frac{0.5 - 0.39}{0.60} \right) = 4.68$$

$$8)- V = 3.5 + \left(\frac{0.5 - 0.15}{0.36} \right) = 4.47$$

$$9)- V = 3.5 + \left(\frac{0.5 - 0.45}{0.33} \right) = 3.65$$

$$10)- V = 3.5 + \left(\frac{0.5 - 0.25}{0.30} \right) = 4.33$$

$$\left(\frac{0.5 - 0.44}{0.53} \right)$$

$$11)\text{- } V = 4.5 + \quad = 4.67$$

$$12)\text{- } V = 3.5 + \left(\frac{0.5 - 0.33}{0.40} \right) = 3.92$$

$$13)\text{- } V = 4.5 + \left(\frac{0.5 - 0.22}{0.76} \right) = 4.86$$

$$14)\text{- } V = 3.5 + \left(\frac{0.5 - 0.39}{0.16} \right) = 4.18$$

$$15)\text{- } V = 2.5 + \left(\frac{0.5 - 0.29}{0.20} \right) = 3.55$$

$$16)\text{- } V = 4.5 + \left(\frac{0.5 - 0.36}{0.63} \right) = 4.72$$

$$17)\text{- } V = 3.5 + \left(\frac{0.5 - 0.33}{0.26} \right) = 4.65$$

$$18)\text{- } V = 2.5 + \left(\frac{0.5 - 0.42}{0.16} \right) = 3$$

$$19)\text{- } V = 2.5 + \left(\frac{0.5 - 0.26}{0.13} \right) = 4.84$$

$$20)\text{- } V = 2.5 + \left(\frac{0.5 - 0.39}{0.30} \right) = 2.86$$

$$21)\text{- } V = 2.5 + \left(\frac{0.5 - 0.30}{0.23} \right) = 3.36$$

$$22)\text{- } V = 0 + \left(\frac{0.5 - 0}{0.56} \right) = 0.56$$

$$23)\text{- } V = 0 + \left(\frac{0.5 - 0}{0.73} \right) = 0.68$$

$$\left(\frac{0.5 - 0}{0.70} \right)$$

$$24)\text{- } V = 0 + \quad = 0.71$$

$$25)\text{- } V = 2.5 + \left(\frac{0.5 - 0.46}{0.20} \right) = 2.7$$

$$26)\text{- } = 3.5 + \left(\frac{0.5 - 0.48}{0.23} \right) = 0.58$$

$$27)\text{- } V = 3.5 + \left(\frac{0.5 - 0.45}{0.20} \right) = 3.75$$

$$28)\text{- } V = 3.5 + \left(\frac{0.5 - 0.26}{0.36} \right) = 4.16$$

$$29)\text{- } V = 3.5 + \left(\frac{0.5 - 0.26}{0.40} \right) = 4.1$$

$$30)\text{- } V = 0 + \left(\frac{0.5 - 0}{0.53} \right) = 0.94$$

$$31)\text{- } V = 0 + \left(\frac{0.5 - 0}{0.56} \right) = 0.89$$

$$32)\text{- } V = 2.5 + \left(\frac{0.5 - 0.38}{0.23} \right) = 3.02$$

$$33)\text{- } V = 0.5 + \left(\frac{0.5 - 0.46}{0.06} \right) = 1.16$$

$$34)\text{- } V = 0 + \left(\frac{0.5 - 0}{0.70} \right) = 0.71$$

$$35)\text{- } V = 2.5 + \left(\frac{0.5 - 0.30}{0.40} \right) = 3$$

$$36)\text{- } V = 2.5 + \left(\frac{0.5 - 0.29}{0.26} \right) = 3.30$$

$$37)\text{- } V = 3.5 + \left(\frac{0.5 - 0.20}{0.33} \right) = 4.40$$

$$38)\text{- } V = 3.5 + \left(\frac{0.5 - 0.29}{0.30} \right) = 4.2$$

$$39)\text{- } V = 2.5 + \left(\frac{0.5 - 0.33}{0.20} \right) = 3.35$$

$$40)\text{- } V = 2.5 + \left(\frac{0.5 - 0.36}{0.20} \right) = 2.7$$

$$41)\text{- } V = 2.5 + \left(\frac{0.5 - 0.36}{0.26} \right) = 3.03$$

$$42)\text{- } V = 1.5 + \left(\frac{0.5 - 0.36}{0.23} \right) = 2.60$$

$$43)\text{- } V = 0 + \left(\frac{0.5 - 0}{0.53} \right) = 0.94$$

$$44)\text{- } V = 0 + \left(\frac{0.5 - 0}{0.66} \right) = 0.75$$

Ø : (08) Ø

	()		
	10	4,50	1
	1	4,88	2
	1	4,88	3
	4	4,80	4
()	3	4,84	5
()	5	4,75	6
	7	4,68	7
	11	4,47	8
	20	3,65	9
	13	4,33	10
	9	4,61	11
()	18	3,92	12
	2	4,86	13
	14	4,18	14
	21	3,55	15
	6	4,72	16
	8	4,65	17
	28	3	18
	3	4,84	19
	29	2,86	20
	23	3,36	21
()	37	0,56	22
	36	0,68	23
	35	0,71	24
	28	2,70	25

	22	3,58	26
	19	3,75	27
	16	4,16	28
	17	4,10	29
	32	0,94	30
	33	0,89	31
	27	3,02	32
	32	1,16	33
	35	0,71	34
	28	3	35
	25	3,30	36
	12	4,40	37
	15	4,20	38
	24	3,35	39
	30	2,70	40
	26	3,03	41
	31	2,60	42
	32	0,94	43
	34	0,75	44

:

-1

-2

-3

-4

-5

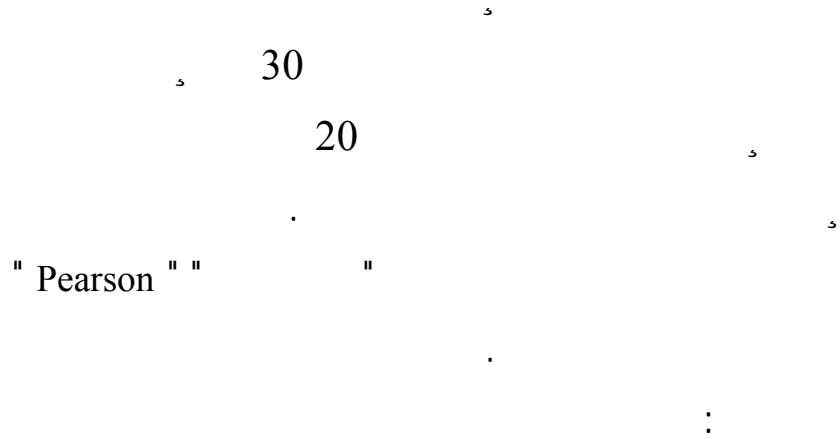
-6
-7
-8
-9
-10
-11

:
-1
-2
-3
-4
-5
-6
-7

1
1
4
1
0
2
1
0
1
0
1
12

						1
						2
5	4	3	2	1		
1	0	1	1	1		3
0	0	0	1	0		4
0	0	0	0	0		5
0	0	1	1	0		6
0	0	1	0	0		7
0	0	0	0	0		8
0	0	0	0	1		9
0	0	0	0	0		10
0	0	1	0	0		11

$\emptyset \emptyset : (09) \emptyset$



$$r = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[N \sum x^2 - (\sum x)^2][N \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

30 : N
 : X
 : Y

:

X

Y

6	
x	y
0	0
0	0
4	4
0	0
0	0
0	0
3	3
2	2
1	2
5	5
0	0
15	16

5	
x	y
0	0
0	0
3	4
0	0
0	0
2	1
1	0
3	3
5	5
0	0
14	13

4	
x	y
0	0
2	2
4	4
4	4
0	0
2	2
4	2
0	1
2	1
5	5
0	1
23	22

3	
x	y
0	0
0	0
4	5
0	0
0	0
0	0
4	4
0	0
4	3
5	5
1	1
18	18

2	
x	y
0	0
0	0
5	5
0	0
0	0
0	0
0	0
1	1
5	5
5	5
0	0
16	16

1	
x	y
0	0
1	1
5	5
1	1
0	0
0	0
3	3
0	0
5	5
5	5
4	4
24	24

12	
x	y
0	0
0	0
5	5
0	0
0	0
0	0
3	3
0	0
1	2
5	5
2	2
16	17

11	
x	y
0	0
1	1
0	0
0	0
0	0
1	1
2	2
0	1
2	2
5	5
2	2
13	14

10	
x	y
0	0
0	0
1	1
1	2
0	0
1	0
1	0
1	2
0	0
3	4
5	5
13	14

9	
x	y
1	1
0	0
3	2
0	0
0	0
0	0
1	2
2	0
3	5
5	5
1	0
16	15

8	
x	y
0	0
0	0
1	3
0	0
2	0
0	0
0	0
0	0
0	1
5	5
1	1
09	10

7	
x	y
0	0
0	0
5	5
0	0
0	0
4	4
3	3
1	1
3	3
5	5
0	1
21	22

18	
x	y
0	0
0	0
5	3
0	0
0	0
0	0
0	1
4	5
5	5
1	0
0	0
15	14

17	
x	y
0	0
0	0
5	5
3	3
0	0
0	0
4	5
0	0
3	3
5	5
1	2
21	23

16	
x	y
0	0
0	0
5	5
0	0
0	0
0	0
5	5
0	0
2	1
4	5
1	2
17	18

15	
x	y
0	0
1	1
1	1
3	3
0	0
1	0
1	2
0	0
1	2
5	5
0	0
13	14

14	
x	y
0	0
0	0
2	2
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
1	1
2	3
5	5
0	0
10	11

13	
x	y
0	0
1	1
0	0
0	0
0	0
1	0
1	2
0	0
5	5
1	1
0	0
09	09

24	
x	y
0	0
1	1
3	3
0	0
0	0
1	0
3	1
2	2
5	5
0	0
0	0
15	12

23	
x	y
0	0
0	0
2	1
0	0
0	0
0	0
5	4
0	0
0	1
5	5
2	2
14	13

22	
x	y
0	0
0	0
3	2
0	0
0	0
1	1
5	4
0	0
3	4
5	5
3	1
20	17

21	
x	y
0	0
0	0
3	1
0	0
0	0
1	0
0	1
0	1
2	3
5	5
4	4
15	15

20	
x	y
0	0
0	0
5	5
0	0
0	0
0	0
5	5
0	1
5	5
5	5
0	0
20	21

19	
x	y
0	0
0	0
0	0
4	4
4	5
0	0
0	1
1	0
1	2
5	5
0	0
15	17

30	
x	y
0	0
1	1
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
1	3
0	0
1	2
5	5
0	0
08	11

29	
x	y
0	0
0	0
2	1
0	0
0	0
2	0
4	3
1	2
1	2
5	5
0	0
15	13

28	
x	y
0	0
1	1
5	4
0	0
3	2
0	0
0	0
0	0
0	0
1	0
5	5
0	0
15	12

27	
x	y
0	0
0	0
0	2
0	0
0	0
1	0
4	3
0	0
5	5
5	5
2	2
17	17

26	
x	y
0	0
0	0
5	5
0	0
5	5
0	1
0	0
4	5
5	5
0	0
0	0
19	21

25	
x	y
0	0
0	0
5	5
0	0
0	0
1	0
0	0
3	2
5	4
5	5
0	1
19	19

: (10) ∅

X	Y	XY	X ²	Y ²
24	24	576	576	576
16	16	256	256	256
18	18	324	324	324
23	22	506	592	484
14	13	182	196	169
15	16	240	225	256
21	22	462	441	484
9	10	90	81	100
16	15	240	256	225
13	14	182	169	196
13	14	182	169	196
16	17	272	256	289
09	09	81	81	81
10	11	110	100	121
13	14	182	169	196
17	18	306	289	324
21	23	462	441	529
15	14	210	225	196
15	17	255	225	289
20	21	420	400	441
15	15	225	225	225
20	17	340	400	289
14	13	182	196	169
15	12	180	225	144
19	19	361	361	361
19	21	399	361	441
17	17	289	289	289
15	12	180	225	144
15	13	195	225	169
08	11	88	64	121
475	479	7987	8042	8084

: (11) Ø

:

$$r = \frac{N \sum xy - (\sum x) \cdot (\sum y)}{\sqrt{[N \sum x^2 - (\sum x)^2] [N \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

$$r = \frac{30 (7987) - 475 (479)}{\sqrt{[30 (8042) - (475)^2] [30 (8084) - (479)^2]}} = 0,84$$

0,84

$$\alpha = 0,01$$

:

Condition de passation : (BHK)

Matériels Utilisés : Ø

(...)

Les Consignes :

(Face cachée)

-
-
-
-
-
-
-
-

:

-

5 -

5 -

-

-

:

1 0 5 0

1

55 5 11

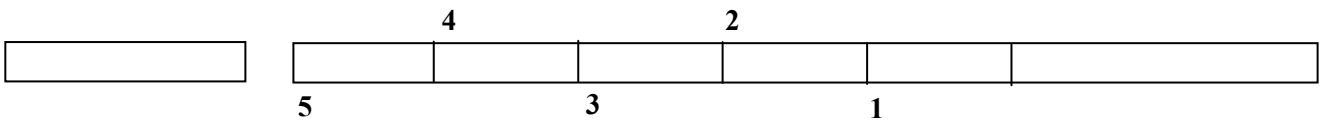
:

14 10

19

:

∅



$\emptyset : (12) \emptyset$

5

85

126 125

110 95

104

5

.

.

:

-3-1-2

6	26	3	1
3	27	4	2
3	28	3	3
5	29	3	4
2	30	7	5
2	31	5	6
0	32	3	7
1	33	2	8
1	34	7	9
3	35	6	10
6	36	5	11
5	37	5	12
4	38	7	13
2	39	2	14
1	40	4	15
5	41	5	16
7	42	5	17
5	43	3	18
4	44	2	19
1	45	5	20
1	46	3	21
2	47	5	22
1	48	5	23
3	49	5	24
1	50	4	25

Ø : (14) Ø

:

Ø -/3-1-2

(13)

7

55 7

55

7

55 0

55

55 6 55 2

3,48

55

:

:

Ø

-/2-2

:

-/1-2-2

100	26	92	1
106	27	100	2
109	28	117	3
100	29	100	4
116	30	108	5
81	31	85	6
116	32	100	7
76	33	92	8
120	34	100	9
108	35	117	10
76	36	78	11
110	37	100	12
110	38	92	13
125	39	100	14
100	40	109	15
108	41	116	16
108	42	117	17
100	43	92	18
115	44	108	19
100	45	109	20
110	46	109	21
100	47	108	22
100	48	100	23
100	49	100	24
110	50	100	25

Ø : (15) Ø

: Ø

Ø -2-2-2

125

76

120

85

•

101

115

.

:

-3-2-2

16	26	27	1
23	27	19	2
19	28	18	3
15	29	23	4
21	30	20	5
19	31	23	6
23	32	19	7
26	33	17	8
23	34	20	9
18	35	21	10
21	36	18	11
24	37	21	12
18	38	17	13
39	39	27	14
18	40	19	15
17	41	20	16
22	42	23	17
23	43	18	18
16	44	18	19
26	45	22	20
21	46	25	21
21	47	19	22
18	48	22	23
22	49	26	24
29	50	19	25

 $\emptyset : (16) \emptyset$

:

 $\emptyset -/4-2-2$

(14)

:

39

55

39

55

39

.

:

55

16

15

14

.

.55

29

55

17

.

.



:
: (Les épreuves) -/1

(1989) Yuill 1982 Gathercole et Baddelley

Siegel (Gasmi A, 2001)

2005

(Saadoun.S, 2004)

Ryan

.2007

: Baddeley

-1-1

42

:

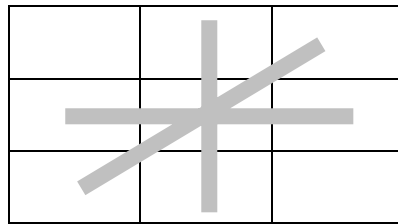
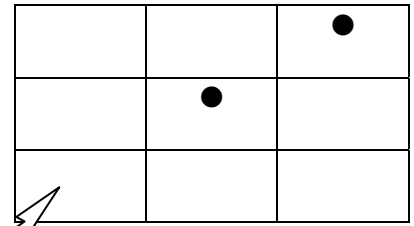
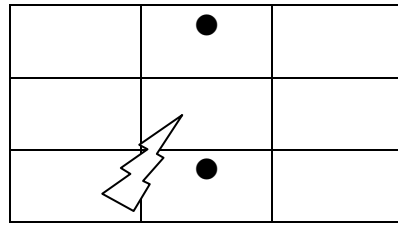
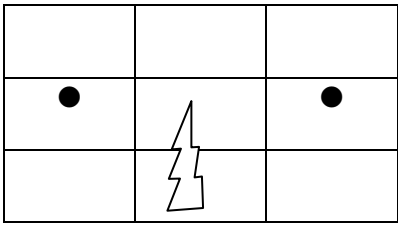
3

3

5

:

Ø



5 4 3 2

42

:

•

:

.

:

1

:

.

0

•

•

:

-2-1

)

•

•

•

(Morris Cohen 2001) (

•

•

•

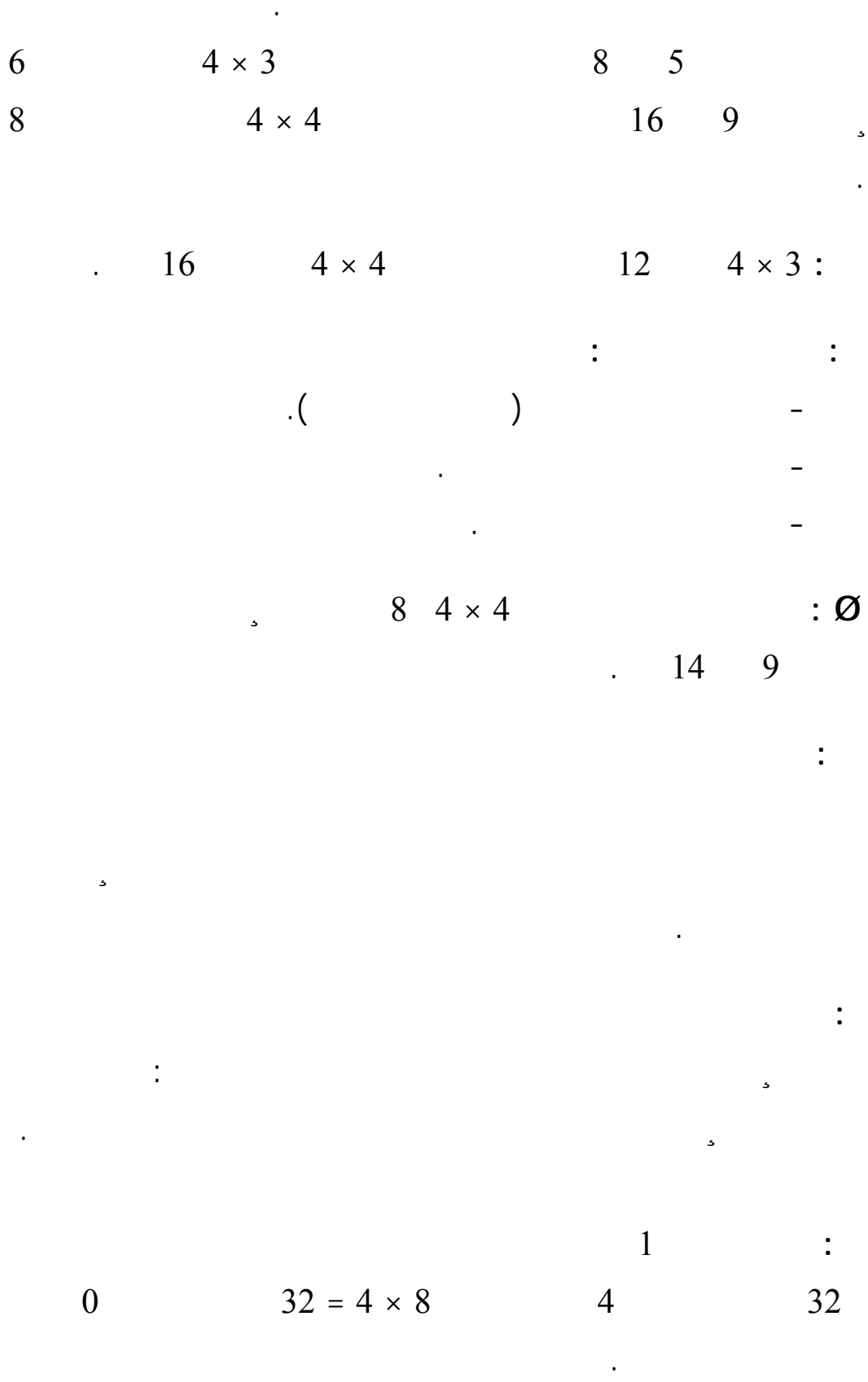
•

:

:

-1-2-1

(Localisation spatiale)



: -2-2-1

(Reconnaissance de visage)

.() : Ø

16 :

48

16 :

48

1 :

16 9

48 0

: Ø -3-1

(Siegel et Yan, 1989)

42 1998 Segneruc

:

5

42

:

:

		:	∅	-
.	6	.		
		:	∅	-
		.	9	
		:	4	∅
		.	12	
		:	5	∅
		.	15	
-		-	:	
		.		
.	()	1	:
		:		-4-1
	.	4		
		.		
		:		
:	5	42	:	
		:	∅	-
	.	6	4	

3 : Ø -
.9 4

4 : Ø -
.12 4

5 : Ø -
.15 4

:

1

:

:

-5-1

(1989)

Yuill

:

3

:

:

3

5

4

1

:

:

-6-1

99

10

.

.

:

3

:

.

:

.

.

3

.

3

3

.

1

:

: Ø Ø -/2

: -/1-2

/	Ø	/	/	/			
37	35	32	32	46	30	37	1
37	38	35	39	48	32	39	2
35	33	31	35	46	30	37	3
31	30	35	37	46	31	35	4
34	33	37	36	47	29	33	5
35	34	34	37	47	29	39	6
33	30	37	35	47	29	35	7
33	31	35	39	48	31	36	8
31	29	32	32	46	30	37	9
32	30	33	36	46	29	38	10
33	30	34	35	48	30	40	11
33	28	36	37	46	31	37	12
38	35	41	42	46	28	38	13
32	30	38	38	46	31	37	14
33	31	37	39	46	31	37	15
35	37	40	39	48	30	38	16
38	35	37	37	47	29	38	17
33	31	35	34	45	31	39	18
29	37	36	38	45	31	35	19
29	27	33	35	47	30	37	20
35	32	37	36	45	28	40	21
33	30	36	35	47	30	39	22
35	32	37	39	45	31	37	23
37	40	33	37	48	31	39	24
32	37	34	35	47	32	40	25
39	38	40	37	45	30	39	26
33	31	34	39	48	31	41	27

32	31	40	32	45	29	39	28
37	35	41	40	46	32	40	29
36	36	40	42	47	30	42	30
33	34	32	39	45	31	39	31
32	40	32	35	45	31	36	32
32	37	31	33	46	30	37	33
32	35	31	31	46	32	37	34
35	33	31	35	45	31	38	35
35	33	30	33	43	28	35	36
33	32	30	31	44	29	34	37
34	35	30	30	44	31	34	38
34	32	30	37	45	28	32	39
35	33	34	35	45	31	35	40
32	33	30	35	45	29	34	41
32	32	33	32	45	31	37	42
32	33	30	37	45	29	39	43
36	32	37	33	45	28	37	44
35	34	30	40	46	30	39	45
33	33	30	38	43	29	37	46
35	32	30	34	45	31	36	47
34	31	29	32	45	32	39	48
31	31	32	35	43	30	37	49
31	33	35	37	45	30	39	50
/33,72	/33,08	/34,34	/35,92	/45,78	/30,14	/37,38	/
42	42	42	42	48	32	42	

Ø : (17) Ø

: \emptyset -/2-2
 : \emptyset -1-2-2

,42 32 42 42
 . 37,38
 32 28 32 32
 .30,14
 48 48 48 43
 . 45,78
 42 42 42 32
 35,92
 . 42 41
 .34,34 29
 33,08 42,27 42 40
 . 42 29 42 38
 .33,72

5

.

: Ø -2-2-2

(17)

)

5 5 5

5 5

(

5

)

.

.

.

5

.

.

.

:

-/3-2

/	Ø	/	/				
08	16	15	21	24	17	12	1
18	20	15	15	21	18	24	2
18	15	11	13	23	15	19	3
12	13	14	15	20	17	21	4
10	19	15	11	23	19	22	5
13	12	23	21	19	16	21	6
12	15	09	15	18	16	28	7
11	10	20	21	25	19	27	8
13	16	19	17	21	19	28	9
15	21	18	15	21	13	19	10
11	15	15	17	19	14	21	11
08	12	23	23	20	16	23	12
13	15	23	21	22	15	27	13
11	16	31	24	20	19	21	14
20	13	23	19	21	19	23	15
15	19	21	22	24	18	28	16
12	23	19	19	25	13	19	17
10	12	24	23	20	20	25	18
15	11	19	15	20	19	26	19
14	21	18	17	23	17	21	20
19	17	19	19	27	18	23	21
11	15	11	13	25	17	22	22
12	18	08	10	25	17	21	23
11	14	04	10	25	20	23	24
12	15	08	11	26	15	21	25
14	21	15	19	19	16	23	26
15	17	20	18	17	15	22	27
12	15	11	10	29	16	23	28
14	13	17	16	27	15	21	29
14	19	19	13	23	17	22	30
23	14	18	16	29	18	21	31

19	23	16	17	20	19	23	32
12	19	20	14	21	15	19	33
17	15	25	19	21	20	19	34
13	11	15	21	26	15	23	35
19	09	12	10	26	13	21	36
12	05	13	13	27	15	22	37
10	11	14	07	26	19	19	38
11	13	09	09	24	20	15	39
13	15	08	06	24	17	16	40
15	13	11	09	24	18	20	41
15	15	08	11	23	17	17	42
14	13	11	09	27	19	19	43
13	12	06	11	20	19	21	44
12	13	07	09	27	19	24	45
06	05	06	08	27	19	23	46
11	09	13	15	28	19	17	47
05	11	15	13	20	17	19	48
08	10	11	18	19	19	19	49
07	09	05	05	21	15	21	50
/12,96	/14,46	/15,08	/14,98	/23,04	/17,14	/21,06	/
42	42	42	42	48	32	42	

Ø : (18) Ø

:

Ø -/4-2

: Ø -1-4-2

(18)

42 28
21,06

42 15

32 13
.17,14

32 20

48 29

48 17

23,04

42 23
14,98

42 5

42 25
42 4

.15,08

14,46

42 5

42 23

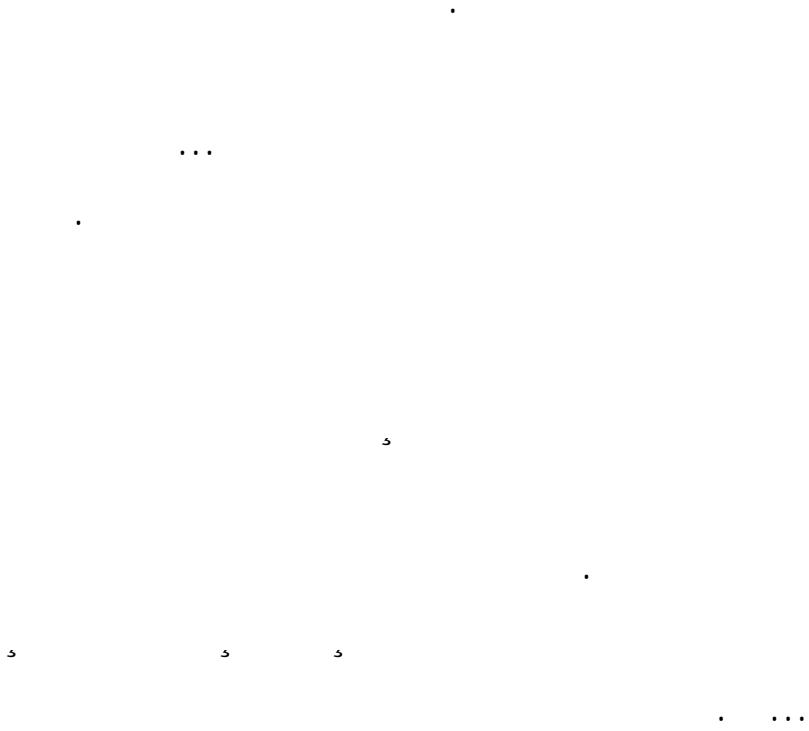
23

.12,96

42 5

42

∴ ∅ -2-4-2



:

-/3

37,38		
30,14		
45,78		
35,92		
34,34		
33,72		
33,08		
21,06		
17,14		
23,04		
14,98		
15,08		
12,96		
14,46		

Ø

: (19) Ø

:

37,48

.21,06

17,14

30,14

23,04

45,78

35,92

14,89

34,34

15,08

1954

,12,96

,33,72

14,46

33,08



: -/1

" Person " "

" SPSS "

:

-

-

-

: Ø Ø -/2

T

: Ø -1-2

Ø (20) Ø

0,01=∞	1 Mt mot	2 Mt ph	3 Mt ch	4 Mt n	5 Mt v	6 Mts	7 Mt cvs	8 Dys
1	1,00	0,937	0,890	0,915	0,926	0,926	0,923	- 0,911
2	0,937	1,00	0,870	0,903	0,888	0,903	0,892	- 0,883
3	0,890	0,870	1,00	0,953	0,840	0,866	0,884	- 0,844
4	0,915	0,903	0,953	1,00	0,886	0,906	0,921	- 0,893
5	0,926	0,888	0,840	0,886	1,00	0,944	0,910	- 0,907
6	0,926	0,903	0,866	0,906	0,944	1,00	0,929	- 0,908
7	0,923	0,892	0,884	0,921	0,910	0,929	1,00	- 0,923
8	0,911 -	- 0,883	- 0,844	- 0,893	- 0,907	- 0,908	- 0,923	1,00

(21) Ø

		Ø	Ø	N
0,01=α	0,359	103,8100	12,4100	100 (50-50)

Ø

(22) Ø

Dysgraphie	() Ø
- 0,91	
- 0,88	
- 0,84	
- 0,89	
- 0,90	
- 0,90	
- 0,92	

: Ø -/2-2

$$\alpha = 0,01$$

$$\Gamma = -0,91 \quad ,98$$

(22)

$$\Gamma = -0,88 \quad \alpha = 0,01$$

$$\alpha = 0,01$$

$$\Gamma = -0,84$$

$$-0,89$$

$$\alpha = 0,01$$

$$\alpha = 0,01$$

$$\Gamma = -0,90$$

$$\alpha = 0,01$$

$$\Gamma = -0,90$$

98

$$\alpha = 0,01$$

$$\Gamma = -0,92$$

(22) (20)

21

$\infty = 0,01$

$\Gamma = 0,35$

$\infty = 0,01$

$\Gamma = 0,95$

$\Gamma = 0,94$

$\Gamma = 0,84$

$$\Gamma = 0,95$$

$$\alpha = 0,01$$

:

Ø

-3-2

	T	ddl			
			2,18	33,52	
0,01	-32,204	77,309	3,87	13,24	

Ø

(23)

Ø

	T	ddl			
			2,95	33,18	
0,01	-26,341	89,222	4,08	14,40	

Ø

(24)

Ø

Ø

	T	ddl			
			3,83	34,340	
	-19,234	83,371			
0,01			5,99	14,980	

∅

(25) ∅

	T	ddl			
			2,902	35,840	
	-26,053	79,621			
0,01			4,899	14,860	

∅

(26) ∅

	T				
			2,955	45,400	
	-36,731	97,681			
0,01			3,129	23,040	

∅

(27) ∅

	T	ddl			
			1,679	30,340	
	-35,684	95,628			
0,01			1,989	17,140	

∅

(28) ∅

	T	ddl			
			21,540	37,380	
	-28,857	83,257			
0,01			3,271	2,088	

Ø

(29) Ø

	T	ddl			
			1,870	3,640	
	27,4701	68,479			
0,01			4,109	21,180	

(30) Ø

: Ø -4-2

(30) (23)

:

$$\begin{array}{r}
 T \\
 -32,204 \\
 77,309 \\
 () \\
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 T \\
 \alpha = 0,01 \\
 ()
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0,01 \\
 T \\
 T \\
 89,222 \\
 \alpha = \\
 -26,341
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 (23) \\
 (24) \\
 T
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 T \\
 83,371 \\
 \alpha = 0,01 \\
 -19,234
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 (25) \\
 \alpha \\
 T
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 () \\
 \alpha = 0,01 \\
 T
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 (26) \\
 , \\
 T
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 T \\
 79,621 \\
 -26,053
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 () \\
 \\
 \\
 \\
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 T \\
 97,681
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 (27) \\
 T \\
 , \\
 -36,731
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 () \\
 \alpha = 0,01 \\
 \\
 \\
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 () \\
 \\
 \\
 \\
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 T \\
 95,628
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 (28) \\
 T \\
 , \\
 -35,684
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \alpha = 0,01 \\
 \\
 \\
 \\
 \end{array}$$

()

(29)

T

83,257

$\alpha = 0,01$

-28,857

3

3

3

3

3

3

.

T

27,470 = T

68,479

$\alpha = 0,01$

3

.

()

.

.

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

$$Q_I = 104$$

$$Q_I = 101$$

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

()

- Alain Lieury, « La mémoire », Edition Pierre Mardaga, Bruxelles, 1981.

- Ajuria Guerra. J, « Manuel de psychiatrie de l'enfant », Edition Masson, Paris, 1980.

- Ajuria Guerra. J, « l'écriture de l'enfant », Edition Delachaux, Paris, 1979.

- Baddeley. A, « la mémoire humaine (théorie et pratique) », Edition Presse Universitaire de Grenoble, 1993.

- Christiane Kekenbosch, « La mémoire et le langage », Edition Nathan, Paris, 1994.

- Caeny. G, « l'Education du geste graphique », Edition Nathan, France, 1976.

- Coste. J, « Psychomotricité » Edition Collects, Paris, 1977.

- Daniel Gaonac'h-Pascale Larigauderie, « Mémoire et fonctionnement cognitif », Edition Armand Colin, Her, Paris, 2000.

- David M. Roulin, « Le développement du langage », Edition la Liberté INC, 3020, Chemin Sainte-Foy, Quebec, 1980.

- Dany Laveault. Jacques Grégoire, « Introduction aux théories des tests », Edition de Boeck Universitaire, Bruxelles, 2002.

- Didier Porot, « Les troubles du langage », Edition Presse Universitaire, France, 1978.
- Françoise Estienne, « Dysorthographe et dysgraphie 285 exercices », Edition Masson, Paris, 2006.
- Ferrand Grainger, « Psycholinguistique cognitive », Edition de Boeck Université, Paris, 2004.
- Gelbertg, « Lire c'est vivre-comprendre et traiter les troubles de la parole de la lecture et de l'écriture », Edition Odile Jacobe, Paris, 1996.
- Jean Pierre Rossi, « Psychologie de la mémoire », Edition de Boeck Université, Paris, 2005.
- Paborot. M " Trouble du langage écrite et remède" Edition masson, paris, 1977.
- Lurçat. L, « Etude de l'acte graphique », Edition Mouton, Paris, 1974.
- M. Charles, R. Soppelsa, J.M, Albaret, « Echelle d'évaluation rapide de l'écriture chez l'enfant », Edition ECPA, Paris, 2004.
- Patrick Lemaire, « La psychologie cognitive », Edition de Boeck université, Paris, 1999.
- Roulin. J.L et All, « La psychologie cognitive », Edition Bréal, Paris, 1998.
- 20/- Serge Carbonnel, « Approche cognitive des troubles de lecture et de l'écriture chez l'enfant et l'adult », Edition Solal, Marseille, 1996.

- Valot. G, « Pédagogie de l'écriture », Edition l'école, Paris, 1986.

- Weil. Baris. A, « L'homme cognitif », Edition P.U.F, Paris, 1999.

⋮
1983 " " . -
" " . -
2007
⋮
" - " -
1973

- Sillamy. G, « Dictionnaire usuel de psychiatrie », Edition Bordos, Paris, 1983

" 2005

1601/2005/08

- C. Pluchon, « La mémoire : concepts théoriques », in : rééducation orthophonique, N° 201, Mars, 2000, pp 5-1.

- Marie-France Ehrlich et Max Delafoy, " La mémoire de travail (structure, fonctionnement, capacité", in : l'année psychologique n° 90, 1990.

-S. Fournier. C Monjauze, « La mémoire de travail », in rééducation orthophonique, n° 201, Mars, 2000.

.2001–2000

.2007