_ _

:

:______

· ·

· ·
·
·

.





•





·			
·			
Saint-Etienne			
Saint-Etienne	(ISEAG)		
	CALISEO		
•			
4			

Résumé

Dans le contexte de la mondialisation, où la compétitivité devient la capacité de l'entreprise à réagir de manière flexible et rapide aux exigences du marché, l'utilisation des technologies Internet est incontournable. Ces technologies permettent, pour un coût relativement modeste, l'ouverture de l'entreprise sur le marché mondial, la recherche de partenaires dans n'importe quel pays, et l'accès aux sources d'information sur les marchés lointains. Elles permettent aussi, de favoriser la mise en rapport direct des clients et des fournisseurs à l'aide du e-commerce. Ce qui devrai entraîner une réduction considérable des coûts de distribution.

En plus, l'intégration des opérations gérées par les réseaux externes avec les fonctions de gestion internes à l'entreprise, à partir du e-management, conduit à restructurer les systèmes fonctionnels et les systèmes décisionnels et informationnels de l'entreprise autour du flux d'information. Ce flux est géré par un certain nombre d'outils et pratiques basés sur une architecture technologique adaptée aux besoins d'une organisation qui relie des clients à des fournisseurs via des collaborateurs.

<u>Mots clés</u>: Mondialisation - Technologies Internet - E-commerce - Intégration - Réseaux - E-management - Flux d'information - Collaborateurs.

: .1

6	2004	1
15	2005	2
20		3
39		4
42		5
74	2007 2000 ()	6
103	2003 P2P	7
104	2003 P2P	8
121		9
130		10
136		11
202	()	12
203	()	13
203	()	14
205	()	15
206	()	16
208	()	17
209	()	18
210	()	19
211	()	20
212	()	21
213	() 2008/2007	22
214	()	23

216	() 2008/2007	24
217	()	25
218) 2008/2007	26
219	()	27
220	() 2008/2007	28
221	()	29

.2

1		
30		1
33		2
36		3
38	SWOT	4
40		5
45		6
57		7
61		8
63	11 11	9
66		10
67		11
71		12
72		13
74		14
85	TCP/IP	15
91		16
93		17
95		18

99		19
101	P2P	20
102	P2P	21
112		22
113	-	23
116		24
117		25
122		26
127		27
131		28
134		29
147		30
151		31
153		32
154	ERP	33
158		34
161		35
164		36
165		37
170		38
178		39
181		40
186		41
194	2005 2002	42
195		43
196		44
197		45
200		46

202	()	47
203	()	48
204	()	49
205	()	50
206	()	51
208	()	52
209	()	53
210	()	54
211	()	55
212	()	56
213	() 2008/2007	57
215	()	58
216	() 2008/2007	59
217	()	60
218	2008/2007 ()	61
219	()	62
220) 2008/2007 (63
222)	64

.3

		:
		: .
230	1994 () 2004	1
231	() 2004 1994	2
234	" "(IXP)	3
238	(gTLD)	4
239	(ccTLD)	5
241		6
243		7
244	2006	8
248	2006	9
250		10
253	2007 05 30	11
		: .
232	1	1
233		2
234	vBNS	3
235	WAP	4
236		5
237	2007 1995	6
241		7
242		8

242		9
243	/	10
245		11
246		12
247	(B2B)	13
248		14
249	ERP	15
249	2006 1999 ERP	16
251		17
252		18
254	30 2007	19
255		20
255		21
256		22
256	SSL	23
		:
258	2005 3	1
262		2
263		3
265	()	4
270	()	5

I		
II		•
III		
IV		
	:	
2		
2		.1
2		.1.1
7		.2.1
9		.1.2.1
9		.1,1,2,1
12		.2.1.2.1
13		.2.2.1
13		.1.2.2.1
14		.2,2,2,1
16		.3.1
19		.4.1
23		.2
24		.1.2
28		.2.2
29		.3.2
31		.4.2
32		.3
32		.1.3
26		2.3

38		.3.3
42		.4.3
47		
	:	
50		••
50		.1
51		.1.1
52		.2.1
53		.1.2.1
57		.2.2.1
58		.1.2.2.1
59		.2.2.2.1
61		.3.2.2.1
67		.2
67		.1.2
71		.2.2
74		.3.2
78		.3
79	TCP/IP	.1.3
81	TCP/IP	.1.1.3
81		.1.1.1.3
82		.2.1.1.3
83		.3.1.1.3
84		.4.1.1.3
86		.2.1.3
87		.2.3

88		.1.2.3
94		.2.2.3
96		.3.2.3
98	 	.3.3
100	 P2P	.1.3.3
100	 P2P	.1.1.3.3
101	 P2P	.2.1.3.3
104		.2.3.3
107	 	
	:	
110	 	
110		.1
111		.1.1
111		.1.1.1
115		.2.1.1
119		.2.1
119		.1.2.1
125		.2.2.1
131		.2
136	 	.1.2
136		.1.1.2
138		.2.1.2
138		.3.1.2
139		.4.1.2
141		.5.1.2
144		.2.2
147		.1.2.2

150		.2.2.2
152		.3.2.2
155		.4.2.2
166		.3
166		.1.3
171		.2.3
173		.1.2.3
175		.2.2.3
176		.3.2.3
176	u u	.4.2.3
177	"IP	.5.2.3
177	"DNS	.6.2.3
179		.3.3
184		.1.3.3
185		.2.3.3
187		.3.3.3
189		
	:	
192		
193		.1
198		.2
199		.1.2
199		.2.2
199		.3.2
199		.4.2
201		.3
201		.1.3

201			.1.1.3
201	()	.2.1.3
202			.3.1.3
203			.4.1.3
204			.2.3
205			.3.3
207			.4.3
207			.1.4.3
208			.2.4.3
210			.3.4.3
210			.4.4.3
211	2008/2007		.5.4.3
211			.1.5.4.3
213			.2.5.4.3
214			.3.5.4.3
215	2008/2007		.4.5.4.3
217			.5.5.4.3
218	2008/2007		.6.5.4.3
219			.7.5.4.3
219	2008/2007		.8.5.4.3
221			.6.4.3
223			
225			
230			
258			
276			

Marshall Mac Luhan

.IP

.

.

.

•

.

()

·

.

• • . : :

; : •

•

: •

•

•

.

✓

•

•

✓

: ■

-

•

.1

. 1

2003

."Les TIC et la croissance économique"

.2

. "L'économie de l'information : commerce électronique et développement"

2003 15.1%

56%

1.1%

2

55.7% .

². Connexion à large bande

2005

GECOS³ .3 4 "Les TIC sont-elles à la portée de l'Algérie : Mythes, réalités et perspectives" 11-9 .2002 .(BNP PARIBAS LEASE GROUP⁵ 2005 . 1 "Enquête PME-PMI 2005-2006" 2006 6 7% 91500 28% 30% 2006 48% 1. En ligne2. Sécuriser l'information **GECOS** 1999 ⁴. AAFSI (Association Algérienne des Fournisseurs de Services Internet), site: http://www.aafsi.org .BNP PARIBAS 6

. 2006 64% ¹

.2

.3

98% 77% 97% .¹ 86% 72%

44% 92% 67%

Paris IX Dauphine 2005

Lyon 3 2006

² Saint-Etienne (ISEAG)

140

Caliséo³

.2006/2005

•

². Institut supérieur d'économie d'administration et de gestion - Université Jean Monnet Saint-Etienne - France, site : http://www.univ-st-etienne.fr/iseag

^{3.} Société française située à Lyon, site : http://www.caliseo.com

Microsoft Excel XP

•

•

.1

.1.1

3

⁵"OLI H. J. Dunning⁴ .6

M. Porter

60% Sony

Boeing 777

2001/08/05 [20/05/2005] http://webzinecnd.mpep.gov.ma

^{3.} http://www.ladocumentationfrancaise.fr/revues/pe/glossaire/glossf.shtml [10/01/2004]

OLI paradigm: Ownership, Location, Internalization advantage.
 DUNNING, J. H. "The Eclectic (OLI) Paradigm of International Production: Past, Present and Future", In International Journal of the Economics of Business, Vol. 8, No. 2, 2001, p. 176

^{7.} PORTER M., "The Competitive Advantage of Nation", Macmillan, Londres, 1990, In MUCCHIELLI J. L., "Déterminants de la délocalisation et firmes multinationales", Revue Economique, Volume 43, n°4, Juillet 1992, Paris, p. 649

:1

: •

: •

·_____

18-15 . . 1997 "

General Motors

IBM 30000

350 1996
.1

· •

-

100 80% 1999

97 . 1998 238

171 1994 . ² 1993	500	. 1	4318 192	(10000
	1990	5937	20	004	36008
	1990	5727			18677
471000	24		394000	57	
			1		.31990
			.2004		

2004

67%	70%	200	Coca cola
60%	75%	180	Siemens
52%	57%	165	IBM
54%	38%	137	Ford
33%	60%	70	Microsoft ⁴
33%	62%	36	Renault

Source: BOUCHET M. H., "La globalisation: introduction à l'économie du nouveau monde", Pearson Education, Paris, 2005, p. 68

:⁵2004

Microsoft

Intel

1998 **35** .

Microsoft

6

9

¹. CARONI R. et GUAYANA C., "L'économie mondiale : du début du XX^e siècle à nos jours, d'une mondialisation à une autre", Editions Bréal, Paris, 2004, p. 543

³. CNUCED, "Rapport sur l'investissement dans le monde, 2005 : les sociétés transnationales et l'internationalisation de la recherche-développement", New York et Genève, 2005, p. 5

⁵. BOUCHET M. H., (2005), op. cit., p. 68

35		Wal-Mart	250
2004	70000 7000	1	690000 . ² 1970
			.2.1

CNUCED, (2005), op. cit., p. 3
 CNUCED, "Rapport sur l'investissement dans le monde, 2002 : les sociétés transnationales et compétitivité à l'exportation", New York et Genève, 2002, p. 1

:

•

•

и . .

;¹ :

: ■

188 . 2001 " .

•

.1.2.1

1 .1.1.2.1

1947 23 .1948

> 1994 1947 (1986

.2"

OMC (Organisation Mondiale du Commerce), <u>Site</u>: http://www.wto.org
 GATT ("General Agreement of Tariffs and Trade", en français, Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce).

.31947

:5

OMC, "Statistiques du commerce international, 2005", Genève, 2005, p. 34

.2 1989-1980

.1999-1990

"Le développement économique en Afrique : repenser le rôle de l'investissement étranger direct" http://www.unctad.org/gds/africa/2005/1.htm [30/01/2006]

³. CARONI R. et GUAYANA C., (2004), op. cit., p. 474

.

: •

. 80%

: ·

н н

" " : -

·

.

150 .2007

; ·

:

•

:

.

:

:

:

:

¹ .2.1.2.1

20 .1961 30 1960 14 .²2000 14 10

¹. OCDE (Organisation de Coopération et de Développement Economique), <u>Site</u>: http://www.oecd.org
². http://www.oecd.org/home/0,2605,fr_2649_201185_1_1_1_1_1,00.html
[20/04/2006]

:2

.2.2.1

.1.2.2.1

.5 4₁₁

() : .5

CARONI R. et GUAYANA C., (2004), op. cit., p. 471
 OCDE, "La nouvelle économie : mythe ou réalité ?", Paris, 2001, p. 2
 UE (Union Européenne), <u>Site</u>: http://europa.eu
 CEE (Communauté Economique Européenne)

.12002

.2

.2.2.2.1

^{1.} http://europa.eu/index_fr.htm [10/05/2006]

 ^{3.} ALENA ("Accord de Libre-Echange Nord-Américain, en anglais NAFTA, North American Free Trade Area), <u>Site</u>: http://www.dfait-maeci.gc.ca
 4. The free trade

35.40%

.12002

2

2

55.76%

.2005 60.83%

2

2005

	()		()	
	12842		12536	
40,13	5154	40,62	5092	
20,70	2658	15,14	1898	
60,83	7812	55,76	6990	

3

.

.

.

¹. CARONI R. et GUAYANA C., (2004), op. cit., p. 479

.I 2 1 2004-1994

: .3

OMC, "Rapport sur le commerce mondial 2006", Genève, 2006, p. p. 12-13

²9.5% 2004

.32005 6.72%

1

7.9% 2004 70

4

.

 $^{6}2004$ 7.3% $.^{7}2000$ 1990 5% $^{8}2005$ 1.26%

.9 2.80%

.3.1

2004 381

.¹⁰1990 151

³. OMC, (2006), op. cit., p. p. 12-13

^{1.} APEC (Asia-Pacific Economic Cooperation), Site: http://www.apec.org

². OMC, (2005), op. cit., p. 1

^{4.} UNCTAD, "Trade and development report, 2005", New York and Geneva, 2005, p. 13

^{5.} SAARC (South-Asian Association for Regional Cooperation), Site: http://www.saarc-sec.org

⁶. OMC, (2005), op. cit., p. 1

^{7.} CNUCED, "Rapport sur le commerce et le développement, 2002", New York et Genève, 2002, p. 15

^{8.} OMC, (2006), op. cit., p. p. 12-13

^{9.} IBID, p. 12-13

¹⁰. CNUCED, (2005), op. cit., p. 5

:1 :"Piggy-back" :"La joint venture"

 $^{^{1}.}$ Euro Info Centre, "Droit des sociétés : l'implantation", Fiche $N^{\circ}15, 2004,$ Bordeaux, p. p. 1-4

:1 .(2001 2 129 Andersen 3 49% 25% 18% 8% 2001 **GTE** Bell Atlantic 124 Time Warner **AOL** 200 105 A. CARDON 2006 "Rapprochement entre entreprises: rencontres, fusions, acquisitions et alliances" http://www.metasysteme.fr/index.php?nid=476&language=1 [12/08/2006] (Fusion-acquisition) "Offre Publique d'Achat ou OPA" Enel 2006 Suez Gaz de France ². CNUCED (Conférence des Nations Unies sur le Commerce Et le Développement). .3 50% 4. Agence française pour les investissements internationaux, "Les multinationales poursuivent leur expansion internationale", Paris, octobre 2001, p. 8

[10/05/2006]

5. http://www.cvm.qc.ca/mlaflamme/Comm_e/Intro/alliance.html

	25		Compaq		Hewlett-	Packard		•
Lycos				T	Telefonica			•
			500	12				
	100	4	C-Mac	S	Solectron			•
Reebok				Adidas		2005		
			eBa	ay	1	100)	3
			2006	.2		600	2	Skype
					Suez	Gaz de F	France	

Google eBay

3

72

4

6 .4.1

Seb

3

Supor

19

^{1.} http://www.ledevoir.com/ [22/08/2006]
2. BARREAU M., "Skype", CampusPress, Paris, 2006, p. 44
3. http://permanent.nouvelobs.com/ [15/08/2006]
4. http://www.lexpress.fr/ [22/08/2006]
5. La radion française Business FM, version électronique, Site: www.radiobfm.com

^[29/08/2006]

	1800
	1814
	1821
	1837
	1876
(Turbine à vapeur)	1889
	1893
	1903
	1928
(Turboréacteur)	1930
	1935
	1946
(Transistor)	1947
(Laser)	1964-1953
	1969
(World Wide Web)	1989
(Téléphonie mobile)	1995
(Nanotechnologies) ¹	2010

Source: BOUCHET M. H., (2005), op. cit., p. 40

S. Davis

"Any time, Any place, No matter, and Mass customization"

.(0.000000001 1) 100 1

(Nanorobots) (Microprocesseurs)

Y = K * L:

1987

R. Solow

L K

.2

P. Romer

Y = K * A :

K

1999

7.

3

 2 . RAGOT X., "Théorie de la croissance et économie du long terme", Ecole nationale de la statistique et de l'administration, Paris, 2006, p. p. 107-108

.3

(ESCWA)

2005 3-2

0.85% .1 0.42%

¹. OMC, (2006), op. cit., p. 92

282		eBa	¹ 2003	3	675 2005	3000 . ² 2000 150
		40	2004	4	Carref	four
200	eBay			2006		. ⁵ 68 90 . ⁶ 500
2003		100	1000		7	15%
						8 .2
9					()
: http://ww	ww.declic.i	net J AYANA C.,	90% [23/11/2005] (2004), op. cit., p	o. 535	BtoB	Forrester Research .1
5. MACKI Paris, 2006 6. La radio 7. CNUCE	E G., "Le 4, p. 43 on français ED, "Rapp	se Business F	ant des survivants M, version électr	onique, <u>Si</u>	te: www.r	.3 n du monde, Revue éditée par le Monde, radiobfm.com [09/11/2006] nmerce électronique et développement", .8

.

·

.1

.1.2

":T. Freedman .

.2001 9 ."

:1

1914-1870

1980-1945

1980

.80% 20%

2005

[01/03/2006] http://www.arab-api.org

Mondialisation

"3

•

5u

•

"Mondialisation" .

" 1997/04/10 .⁴

http://www.ahram.org.eg [17/11/2004]

73. 1997 219 . . .

"Globalisation" 1 G. Thompson A. Ayoub 5 .7"

CRAFT N., "Globalisation and economic growth: a historical perspective", Blackwell Publishing, 2004, p. 45

². BOUCHET M. H., (2005), op. cit., p. 51

3. Processus

⁴. THOMPSON G., "Introduction: situer la mondialisation", Revue internationale des sciences sociales, n° 160, juin 1999, Paris, p. 159

⁵. Propagation

⁶. AYOUB A., "La libéralisation des marchés de l'énergie : utopie, théories et pragmatisme", Revue de l'énergie, juillet-août-septembre 1998, Paris, p. 477

.

.2.2

: ·

•

579 1948 58 .¹1993 670 3000 1973

63 1973 1948 10 .1993 1948

_ _

п п

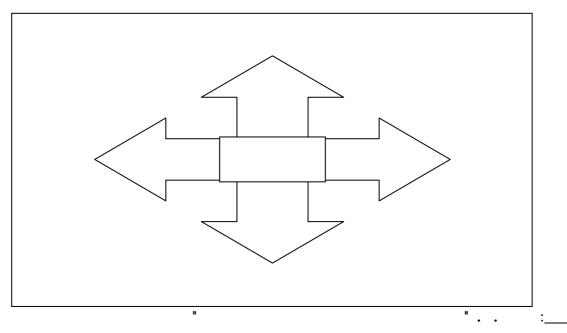
¹. OMC, (2005), op. cit., p. 34

617 1990 239 1982 27 .12003 900% 1990 1982 2300% ²2003 1982

1989

.3.2

¹. CNUCED, (2005), op. cit., p. 5 ². IBID, p. 5



1999 12

:

:

.4.2

•

.3

.1.3

. 1₁₁

•

: **2**

M. Porter

: _

; :

. :

2

169. 2000 ".:____

; •

:²
:

:³ ■

¹.VILLAIN J., "L'entreprise aux aguets, information aux surveillance de l'environnement, espionnage et contre espionnage au service de la compétitivité", édition Masson, Paris, 1990, p. 18

": .

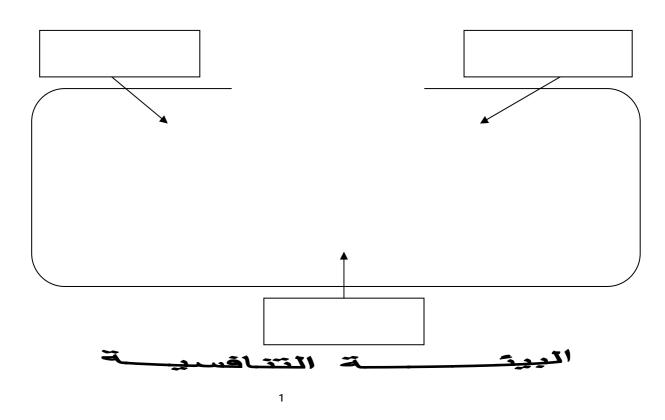
:¹

.3

. "

Total Quality Management (TQM)

². Mutations



.2.3

2

·

": "Veille" F. Jakobiak .

: ... http://www.mpep.gov.ma/esi/veille.htm#top [17/01/2002]

	• •
	•
	•
	•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
. :	•
K. Andrews ³	
5" " SWOT ⁴	
.6	
·	
_	_
•	_
	.1
. "Intelligence économique"	
:	
	_
(Contre information) (Contre espio	nnage)
	_
(Commerciaux) (Experts) (Décideurs) .(Formelles et infor	melles)
: .(Organismes externes)	
DEWI PURUSITAWATI P., "Rôle de la veille technologique / Intelligence économique p développement du système de payement en Indonésie", Thèse de doctorat en sciences, Spécialité scien l'information et de la communication, Université de droit d'économie et des sciences d'Aix-Marseille p. p. 28-29	nces de
: 2002 10 J. L. Moya	.2
"Management de l'information: L'information au cœur de la stratégie de l'entreprise"	
http://www.egideria.fr/ [26/02/2003] :	•
. Harvard Business School	.3
. <u>Threats</u> <u>Opportunities</u> <u>Weaknesses</u> <u>Strengths</u>	.4
 5. Corporate Strategy 6. HARROUSSI S., "Système de veille stratégique basé sur un réseau d'experts : méthodes et outils", de doctorat en sciences, Spécialité sciences de l'information et de la communication, Université d 	

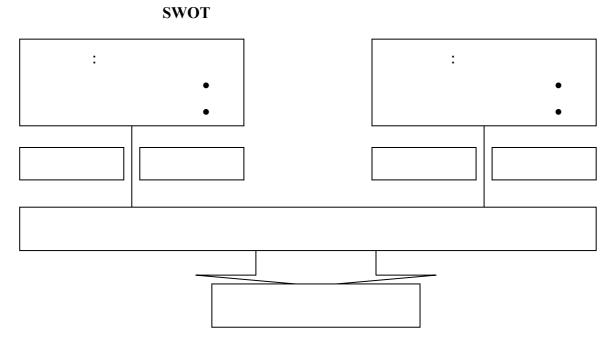
d'économie et des sciences d'Aix-Marseille, 2004, p. 35

.

SWOT

.4

4



Source: HARROUSSI S., (2004), op. cit., p. 36

.3.3

1980 "La 3^{ème} vague" A. Tofler

п

II .

C. Freeman

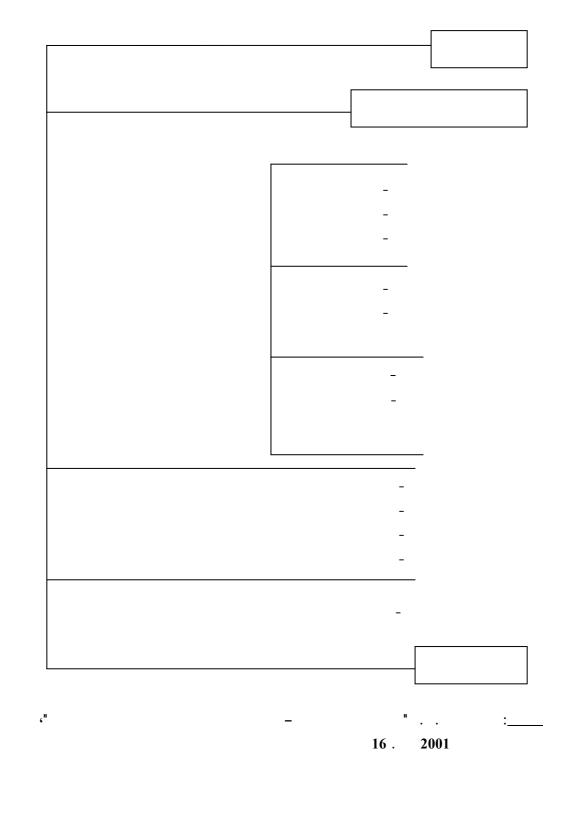
.4

·•

4

<u>Source</u>: FREEMAN C.,"The economics of industrial innovation", Frances Pinter, London, 1989, <u>In</u> DANG NGUYEN G., "L'entreprise numérique", Economica, Paris, 2001, p. 3

.5



.1

:" "

·

A. Smith P. Cantillon F. Quesnay J.B Colbert J. Bodin

H. Fayol F. W. Taylor . A. Maslow M. Weber

." "
."
."
."

.

T. Ohno M. Hammer W. E. Deming P. Drucker
:"

E. Wenger H. Takeuchi I. Nonaka

G. Szulansky

4.3

		/	

 $\frac{Source}{Source}: AMIDON \ R. \ D., "The \ challenge \ of \ the \ 5^{th} \ generation \ R\&D", \ Virtual \ learning, \ Research \ technology \ management, Juillet-août, 1996 \ \underline{In} \ ROGERS \ D. \ A., "Innovation et management des connaissances", Editions d'organisation, Paris, 2001, p. 50$

<u>:</u>1

;²

3 .4

⁴. KM ("Knowledge Management", en français, Management des connaissances)

:¹ •

. :²

.

. 5 .

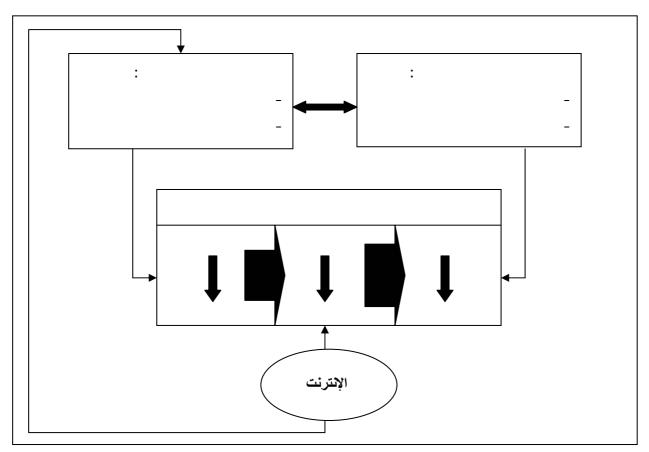
6

1. Reengineering
2. Juste à temps
3. Just in time
4. Kanban
5. Kanban
6. Kanban
7. Kanban
7. Kanban
8. Kan

Automatisation
 CARONI R. et GUAYANA C., (2004), op. cit., p. 536

.

6 .



Source: BENCHIMOL G., "E-organisation: mode d'emploi", Editions d'organisation, Paris, 2001, p. 5

и и и и

•

.

.

.

•

•

•

•

.

·

.

.

•

.1

.1.1

: .1

: .

techno:
2 logos

.() ()

u ·

4п

². GEORGES E., "Dictionnaire français-latin", Librairie Belin Paris, Paris, 1999, p. 317

.3

.

147 . 1982 30-28

1 .2" .2.1 (Codage électronique de l'information) (Signale analogique et signal numérique)

52

². REIX R., "Systèmes d'information et management des organisations", Vuibert, Paris, 2000, p. 66

.(Numérisation de l'information)

.1.2.1 ¹. IBID, p. 66 .

5. CHRISTOFOL H. et RICHIR S., "L'innovation à l'ère des réseaux", Lavoisier, Paris, 2004, p. 127
6. Exploitation de l'information
7. Communication ou transmission de l'information
8. Périphériques

.

:3 4 280.6 teraflops⁵ **IBM** BlueGen/L .62005 Intel 2001 3 GHz⁸ 7 AMD .(Central processing units -CPU-) Microprocesseurs Supercalculateurs ou superordinateurs
 Une teraflop égale mille milliards d'opérations à virgule flottante par seconde. 1000 1 téra-octet 32.7 To .2006 .(Caractères) http://top500.org/lists/2006/11 [05/01/2007]

 $^{8}.\ \mathrm{GHz}$ (un gigahertz $\ \mathrm{\acute{e}gal}\ \mathrm{un}\ \mathrm{milliard}\ \mathrm{d'op\'erations}\ \mathrm{par}\ \mathrm{seconde}).$

.Moor

Intel

:1 2 .Windows XP Tablet PC Edition :3 Wi-Fi⁴ 5 PDA^7 Windows Windows for Pocket PC Palm :8 2001 200 Go⁹ 2005 PMR^{10} 2006 2007 .1 To Hitachi 1. Tablet PC
2. Micro-ordinateur portable
3. Câbles réseaux ⁴. Wireless Fidelity 90% 2004 Wi-Fi http://www.internetactu.net/ [21/03/2007] 6. Pocket PC
7. Personal Digital Assistant
8. Supports de stockage
9. Giga-octets (un Go égal un milliard de caractères).
10. Perpendicular Magnetic Recording

	S	SD^1		Flash	Sams	sung
Intel	Microso	ft				
				2		
					3	
DVD-	-RW			. 4		
		•				
	5	D	VD	DV	'D	
USB ⁶				:	USB 2	•
	U	SB				
USB			DVD	CD		
USB					Firewire	
USE	3 1.1 U	SB	40)	USB	2.0
			_			
	8		; ⁷			•
0						
. 9						
		10				
		.10				
SDR	am Flas		, Hob	(Solid State flas	sh Disk) SSD	•1
		.Clo	és USB		400 Go	USB
Flash	()		(Disques hyb		.2
		•			•	
					(PC de salon)	.3
Micro actuel, n° 19, 4. PC Achat, "Vos a 5. DVD double coucl 6. Port USB (Univer 7. Systèmes de gestic 8. Logiciels 9. Systèmes de gestic	chats Micro he sal Serial B on de bases on de bases	o réussis", 1 Sus) de données	n° 118, août 2006 s orientées objet	(SGBDO)	1	
¹⁰ . Objets multiméd	ia					

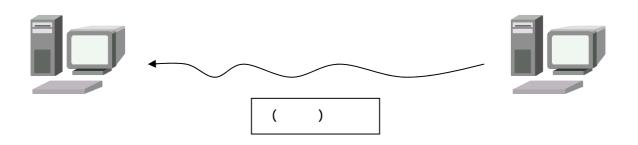
 2 UML 1

.2.2.1

3

7 .

7



¹. Unified Modeling Language

². HADID N., "L'informatique de gestion : de l'approche classique à l'approche objet", Revue des sciences économiques de gestion et de commerce, Université d'Alger, Faculté des sciences économiques et des sciences de gestion, N° 8, 2003, Alger, p. p. 54-56

(Supports de transmission)

(Fibres optiques) (Câbles en paire torsadée)

.(Microwaves radio)

: WI-FI • WPAN (Wireless Personal Area Network) شبكة WI-FI الشخصية أو

WLAN (Wireless Local Area Network) () WI-FI -

WMAN (Wireless Metropolitan Area Network) WI-FI -

.WWLAN (Wireless Wide Local Area Network) WI-FI -

MALES D. et PUJOLLE G., "WI-FI par la pratique", Editions Eyrolles, Paris, 2004, p. 3

(Câbles coaxiaux)

1 .2 .3

> .6"(5

.1.2.2.1

:7

.8 100 20

.Terminaux

². Réseau d'ordinateurs .3

Stations
 Routeurs
 JOUSSEAUME B., "Informatique", Dunod, Paris, 2005, p. 129
 LAN (Local Area Network)
 MAN (Metropolitan Area Network)

3

.2.2.2.1

:⁴ ■.5

. . 6

. 7

8

1. WAN (Wide Area Network)

583-582 . . 2000 "A+ " .3

4. Peer to Peer (en français, Egal à Egal ou Pair à Pair)
5. Workgroup

15

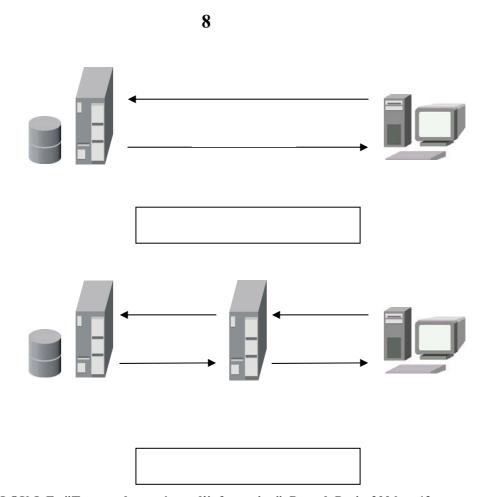
. .

:1 2 5 .8 .Client/Serveur **Mainframes** Micro-ordinateurs (Traitement réparti de l'information) I. 1 .Requêtes Middleware (Serveur d'applications) (Serveur de bases de données) (Serveur de groupware) (Serveur de fichiers) .(Serveur d'imprimantes) THAUREAUX DE LEVARE T., "SQL, MySQL et SQL Server", Micro application, Paris, 2001, p. p. 24-28

4. Administrateur réseau

5. Autorisations





Source: PILLOU J. F., "Tout sur les systèmes d'information", Dunod, Paris, 2006, p. 12

.3.2.2.1

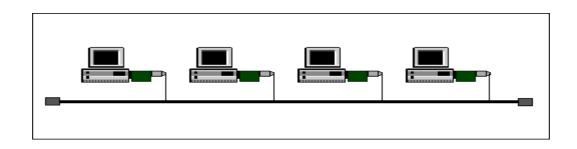
3

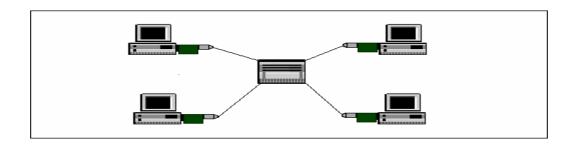
Topologie bus
 Câble principal ou épine dorsale (en anglais, Backbone)
 Noeud

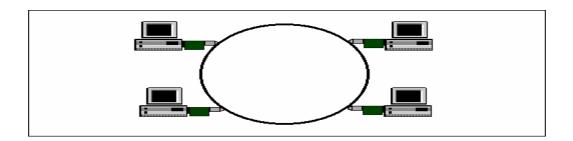
:2 .3 **:**5 6 7 Terminator ². Topologie étoile³. Hub .(Tree network) ⁵. Topologie token ring (ou anneau à jeton)
⁶. Anneau
⁷. Jeton

. 9

9







 $\underline{Source}: GOGLIN\ J.\ et\ USCLADE\ P.,\ "Du\ client-serveur\ au\ web-serveur",\ Hermes\ Science\ Publications,\ Paris,\ 1999,\ p.\ 31$

:2 3 :Token ring⁴ .Token ring⁶ 7 1977 9 1. Les standards des réseaux physiques 1976 Xerox **Ethernet** : .Xerox Ethernet Thin Ethernet (10 Mbits/s) -Fast Ethernet (100 Mbits/s) -Gigabit Ethernet (1000 Mbits/s) -10Gigabit Ethernet (10 Gbits/s) http://www.commentcamarche.net/technologies/ethernet.php3 [15/11/2006] (Débit de la connexion) Mbit/s Gbit/s () ³. Trame Ethernet .1969 **IBM** ⁵. Méthode déterministe d'accès ⁶. Trame Token ring ⁷. ISO ("International Organization for Standardization", en français, Organisation Internationale de Normalisation). (Open System Interconnection) **OSI** .TCP/IP (Department of Defense) DoD .OSI

⁹. Couches (en anglais, Layers)

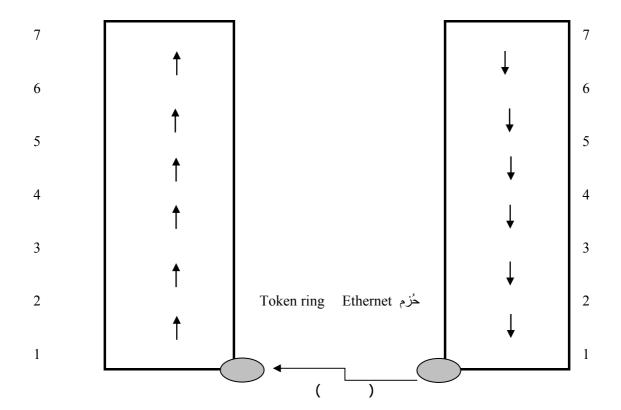
:1 3 5 6 8 7 10 11 :12 .13 ¹. FORDER MAIER M. et STOLZ A., "Firewalls: Configuration – Sécurité – Maintenance", Micro Application, Paris, 2001, p. 17

². Présentation

³. Conversion des jeux de caractère ⁴. Session 5. Dialogue ⁶. Segments Routage 8. Paquets de données
9. Liaison (en anglais, Data link)
10. Trames (en anglais, Frames) .11 (Medium Access Control) MAC () (Cartes réseau) (Interconnection network Protocol) IP 12. Physique 13. Bits

.

10

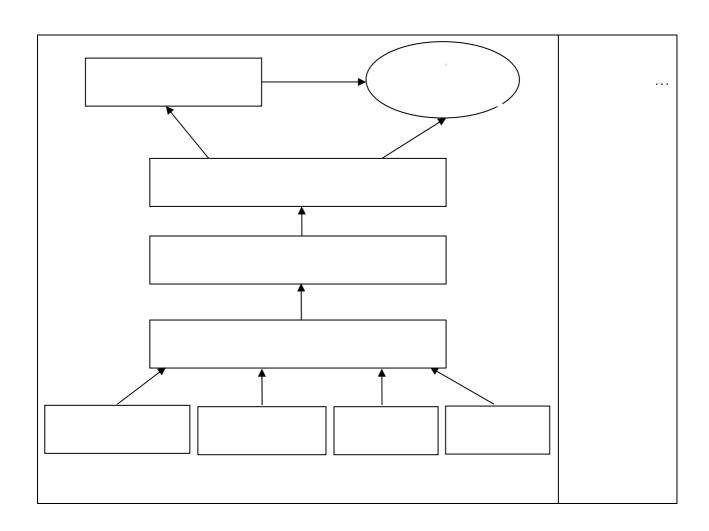


.

11 .

1. L'ordinateur communicant

11



.2

.1.2

1957

. Spoutnik

.I 2 (Convergence technologique)

 $ARPA^2$

3 1969

ARPANet Los Angeles

5 .6

> 7 1971

1972 8

.e-mail¹⁰ $.FTP^{11}$

. Washington

.1964 Baran P.

.5

ARPA (Advanced Research Project Agency)
 Pentagone
 LENORMAND P., "Trouver tout sur Internet", Micro Application, Paris, 2001, p. 16

 ^{6.} Transfert par paquet (en anglais, Packet switching)
 7. L'université de Los Angeles, l'université de Santa Barbara, l'université d'Utah, et le Stanford Institute.
 8. Fichiers textes

^{10.} E-mail (Electronic Mail)11. FTP (File Transfer Protocol)

Royal radar establishment College of London TCP/IP² .1972 3 .41983 1978 **ARPANET** MILNet⁵ 1984 **MILNET ARPANET ARPANET** 1985 NSF⁶ 1989 20 **ARPANET NSFNet** 7 8 1990 11 10 ¹. IBID, p. 17 (TCP: Transmission Control Protocol) (IP: Internet Protocol) 3. DoD (Department of Defence) 4. ASSELAH S., "INTERNET: le monde au bout du clavier", CERIST, Alger, 1994, p. 5 5. MILNET (Military Network) 6. NSF (National Science Foundation)
7. ALEXANDRE F. et autres, "Raccorder son réseau d'entreprise à Internet", Editions Eyrolles, Paris,

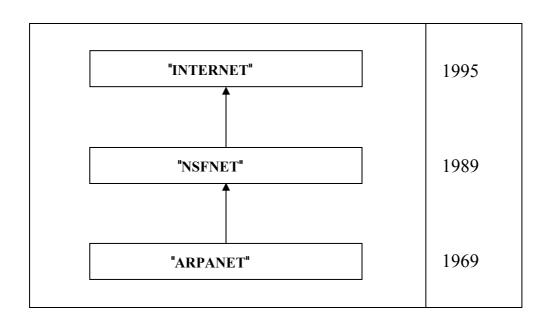
^{1997,} p. 21

^{8.} CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire)
9. Système de navigation

^{10.} Consultation des documents

^{11.} WWW ("World Wide Web ", en français, La toile d'araignée mondiale)

2			1
		.3	
	NSFNET ⁴	1995	
6 .			
		7	
9		. 811	П
		12	
¹ . Hypertexte			
. Hypertexte		www	Web . ²
³ . CHAMPEAUX J. et BRET C., "La cyber entreprise : technologies de l'information et de la communication dans ⁴ . Architecture	10 cies pour un s l'entreprise", D	e approche integra Junod, Paris, 2000, j	p. 22
vBNS (Dorsale ou Backbon	ne, en anglais)	.5
2.5 Gbits/s	.(Very high sp	eed Backbone Netv	vork Service)
.(Internet Exchange Points) IXP	•	9	
		3	
		.(Network Access	Points) NAP
.vBNS			
		:	
(European Backbone	e) Ebone		-
	EuropaNET		
			-
	.Wana	adoo	
3		_	
6 ALEVANDREE - 4 - 4 - 4 - 4 - 21 22		I.	
6. ALEXANDRE F. et autres, (1997), op. cit., p. p. 21- 22 : 90			3
. /0		1005	3
SANDOVAL V., "Intranet: le réseau d'entreprise", Hern 8. INTERNET (International Network, ou Interconnection	nes, Paris, 1996,	1995 p. 11	



.2.2

ISOC¹ .²"IP

:3 E. Kroll

TCP/IP

4

6

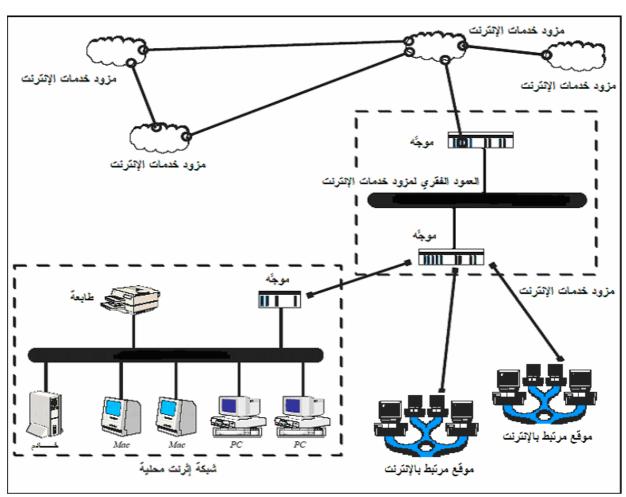
^{1.} ISOC (Internet SOCiety), Site: http://www.isoc.org
2. http://www.volle.com/travaux/coutinternetmodele.htm [01/10/2006]
3. KROLL E., "Qu'est-ce que l'Internet", RFC 1462 du 24 juin 1993, In BENHAMOU B., "Organiser l'architecture de l'Internet", Revue Esprit, mai 2006, Paris, p. 1
4. Communauté de personnes
5. Interconnection

⁵. Interconnection

2 .1 .Peering³

13 .4

13



Source: ALEXANDRE F. et autres, (1997), op. cit., p. 27

. France Telecom Sphinx (Liens de transit) .

2. Hébergeurs de sites .

. Bridges . Gateways .

.1 :ISOC :IAB² :IETF³ :ICANN⁴ IANA⁵ 1998) 6 (IP 5 .8 1992 RIPE NCC 1993 **ARIN** $APNIC^9$ 1993 2002 **LACNIC** 2005 **AfriNIC**

http://lexpansion.com [15/12/2006] : 2005/07/18 L'expansion

². IAB (Internet Architecture Board), <u>Site</u>: http://www.iab.org

^{3.} IETF (Internet Engineering Task Force), Site: http://www.ietf.org

^{4.} ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers), Site: http://www.icann.org

^{5.} IANA (Internet Assigned Numbers Authority), <u>Site</u>: http://www.iana.org

^{6.} Noms de domaines (en anglais, domain names,)

^{7.} RIRs (Regional Internet Registries)

^{8.} ISOC, "The Regional Internet Registry Structure", ISOC member briefing n° 21, Février 2006, New york, p. 1

^{9.} NIC (Network Information Center)

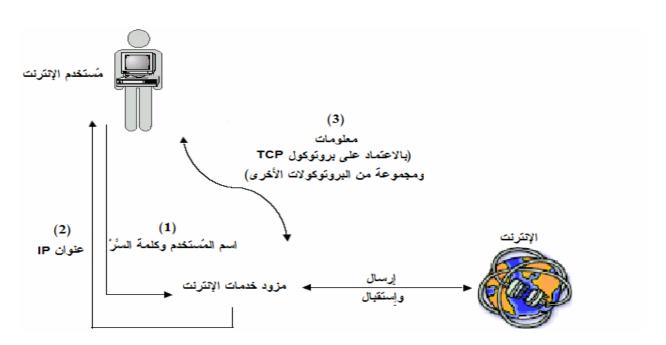
.3.2

2007	28	2006	31	2005	2004	2003	2002	2001	2000
***1.350		**1.2	10	**1.070	**934	*633.6	*565.7	*498.7	*384

^{*} Source: eMarketer, International Telecom Union, In http://www.journaldunet.com [16/02/2007]

.14

14



.

^{**} Source : Computer Industry Almanac, <u>In</u> http://www.journaldunet.com [16/02/2007]

^{***} Source: Cabinet d'analyses "Research and Markets", <u>In</u> http://www.infos-du-net.com [05/03/2007]

2 .1 56 Kbits/s³ **ISDN** .128 Kbits/s ISDN Router 1. Dial Up Connection (en français RTC, Réseau Téléphonique Commuté) 2. Modem (Modulator Demodulator) 3. 1 kilo-bit/s est l'équivalent de 1024 bits à la seconde. ⁴. ISDN ("Integrated Services Digital Network", en français RNIS, Réseau Numérique à Intégration de Services). ⁵. DSL (Digital Subscriber Line) .6 Asymmetric Digital Subscriber Line :ADSL -() **Download** 8 Mbits/s .Upload ADSL2+ **Orange Internet** .Free 24 Mbits/s http://www.ariase.com/fr/comparatifs/adsl-tel-tv.html [26/03/2007] () **Symmetric Digital Subscriber Line** :SDSL -. 2.32 Mbits/s http://www.guideinformatique.com/fiche-xdsl_dsl_adsl_hdsl_sdsl_vdsl-718.html [26/03/2007] Very High Bit Rate DSL :VDSL -55 Mbits/s 34 Mbits/s 6 Mbits/s

[26/03/2007]

http://www.commentcamarche.net/technologies/adsl.php3

1 Mbit/s

DSL Transceiver DSL

DSLAM¹

:²

.FSK³

4

5

1. DSLAM (DSL Access Multiplexer)

.(Ligne spécialisée) (Ligne louée) .²
³. Frequency-Shift Keying

275 Mbits/s 1.54 Mbits/s 140 Mbits/s 64 Kbits/s .5

•

http://www.commentcamarche.net/technologies/tx.php3 [26/03/2007]

:1 WAP^3 2 4 WAP 5 :Wi-Fi .6 Wi-Fi 2006 http://silicon.fr/fr/silicon/news/2007/01/26/mobile-cap-milliard-a-t-pass [02/04/2007] 2006 Association de la sécurité de l'information du Québec "IPv6 et la sécurité", Québec, 17 janvier 2007, p. 5 134 2004 **%** 14.35 http://www.journaldunet.com/ [02/04/2007] ². GPRS (General Packet Radio Service) (Wireless Application Protocol) WAP) .(WAP Gateway .WAP (Wireless Markup Language) WML (Extensible HyperText Markup Language Mobile) XHTML Mobile WML .2 Mbit/s I. 4 ⁴. UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) (Téléchargement) Wimax Wi-Fi (Worldwide Interoperability for Microwave Access) **50** .75 Mbits/s Hotspot . 54 Mbits/s 11 Mbits/s 500 Wi-Fi http://www.altivis.fr/-WiMax-.html

DSL 1 100 Mbits/s .3 D. Males G. Pujolle S. Richir H. Christofol "TCP/IP 1. Une assiette parabolique et deux têtes. .2 **550** 99 2 Mbits/s 512 Kbits/s .2007 19 http://www.ariase.com/fr/comparatifs/satellite-bidirectionnel.html [26/03/2007] 38.90 29.90 .2007 23

⁵. MALES D. et PUJOLLE G., (2004), op. cit., p. 22

http://www.ariase.com/fr/comparatifs/adsl-tel-tv.html

⁶. CHRISTOFOL H. et RICHIR S., (2004), op. cit., p. 108

http://www.eutelsat.com/news/compress/fr/2005/pdf/CP%201405%20Horizon.pdf

[26/03/2007]

23

Eutelsat

.IP

[01/03/2007]

TCP/IP .1.3

.TCP/IP

; ³

.

Web browsers (en français, Navigateurs Web ou Butineur)
 Pee to Peer Technical ou P2P (en français, Technique d'égale à égale ou Pair à Pair)

OSI TCP/IP

.I 5 .Appel Talk

2 1972 R. Kahn V. Cerf TCP/IP

.1983

3

⁴IP TCP/IP IP :5

Carte réseau
 Suite de protocoles
 Interconnectés
 Adressage IP
 http://www.commentcamarche.net/internet/tcp.php3 [03/11/2006]

.1.1.3 TCP/IP .DoD TCP/IP :1 TCP :2 .1.1.1.3 3 :FTP⁴ ⁵FTP .6 FTP $:SMTP^7$ **SMTP** 8

¹. MAESANO L. et autres "Services Web avec J2EE et .Net conception et implémentation", Editions Eyrolles, Paris, 2003, p. 129 .2

[.]OSI

^{3.} Interface utilisateur
4. FTP (File Transfer Protocol)
5. Serveurs FTP
6. Téléchargeables
7. SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
8. Serveurs de mail (appelés aussi serveurs SMTP)

:POP3¹ 3 :HTTP² 3 .2.1.1.3 4 6 ":**TCP**⁵ .(TCP **TCP** TCP/IP POP 3 SMTP FTP HTTP $:UDP^7$ 8 (UDP **TCP** 9 10 POP3 (Post Office Protocol 3)
 HTTP (HyperText Transfer Protocol) 3. Serveurs Web (appelés aussi serveurs WWW ou serveur HTTP) .(TCP Segment) **TCP** ⁵. TCP (Transmission Control Protocol) 6. Orienté connexion (en anglais, Connection-Oriented)
7. UDP (User Datagram Protocol) 8. Numéros de ports 1500 .(Bytes ou Octets)

82

¹⁰. Broadcast

1 2 .TCP:3 .3.1.1.3 4 611 ":**IP**⁵ IP .1 .UDP/IP UDP (Real Time Applications) **RTA** RTP UDP .RTP/UDP/IP UDP (Real Time Protocol) ². Non orienté connexion (en anglais, Connectionless) .OSI .IP IP ⁵. IP (Internet Protocol) IP) 64.233.161.104 IP Google IP 255.255.255.255 (google.com (IP publique fixe) (IP publique temporaire) (IP privé) 10.255.255.254 10.0.0.1

172.31.255.254 172.16.0.1 192.168.0.254 192.168.0.1 -

http://www.laissus.fr/cours/node8.html [15/12/2006]

.¹TCP .2 IP 2 :ICMP³ TCP .IP **ICMP** IP **ICMP** .4.1.1.3 TCP (128 bits) 16 octets 2^{128} (32 bits) 4 octets .IP 2^{32} IP 6bone Tao JGN Wide **Euro6ix** Geant VTHD Renater 3 **ETRI** NTT ENSAM, "Où en somme-nous d'IPv6", colloque tenu du 28 au 30 octobre 2002, Paris http://www.renater.fr/IPv6-2002/ [22/01/2007] 3. ICMP (Internet Control Message Protocol)

84

.OSI

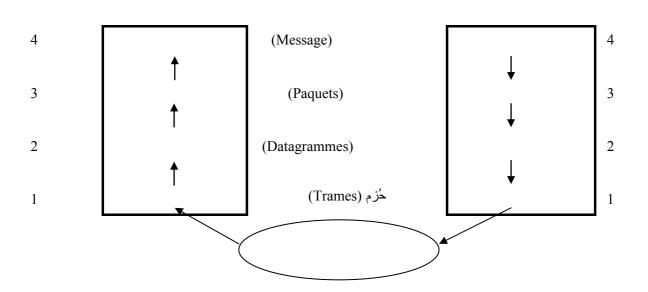
Ethernet CSMA/CD¹

" ".

. .

TCP/IP 15

15 TCP/IP



¹. Ethernet CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access/Collision Detection)

.2 .2.1.3 6 5 FTP ⁷FTP .FTP FTP Low-Level Protocols
 Top-Level Protocols mail.yahoo.fr : Yahoo **Microsoft Outlook** ⁵. Téléchargement (en anglais, Download) FTP Clubic 2004 **PaieFile** ftp://clubicvisiteur122:1178117329@ftpclubic7.clubic.com/temp-clubic-rx366/logiciel/PaieFie_2004.exe .FTP

86

.FTP Expert

Download Studio

.1980	UseNet		:1		•	
		20		5000		
		2	CompuServ	e		
			<u>.</u> 3			
·			·			
4	. 8 7		6 5			
	.1988		: 9		•	
			,	10		
	·			IRC ¹¹		
					.2.3	
	12				.2.0	
			NCSA Mosaic			
13		1993	E. J. Bina N	I. L. Andreessen		
 Newsgroup http://messagerie.ac-n Listes de diffusions (e Newsletters Bulletins d'information Livres blancs Magazines 	on	ntml	[15/01/2007]		8	
	Microsoft					
http://www.microsoft.c	om /france/core/newslette lexpress.fr	_	ox			
9. IRC ("Internet Relay 10. Communication insta	www.lexpress.fr/service Chat", en français, Discu antanée					
	IRCNet	Undernet	:	IRC	.11	
1991	Berners-Lee T.		WorldWideWeb		.12	

NCSA Mosaic

1990 1989 T. Berners-Lee

> .11992 **NSFNET**

2

.3

Netscape Communication Corporation 1994

.Netscape Navigator

1995 .Internet Explorer Microsoft

Internet Explorer

.1.2.3

5 6

2005 24 **Mozilla Firefox**

> .Internet Explorer Mozilla

¹. http://www.w3.org/People/Berners-Lee ². Navigation visuelle [17/12/2006]

^{3.} Informatique de communication

⁵. Adresse du site Web⁶. HTML (HyperText Markup Language)

2007 3 .42004 55 112 .5 168 8 2005 Cybion Online Business Intelligence 10 Microsoft 7 ¹. Page d'accueil http://www.microsoft.com Microsoft index.html : Netcraft http://news.netcraft.com/ [20/03/2007] 2007 1995 I. Google http://www.webrankinfo.com/forums/ [20/03/2007] 2001 01 "Peer to peer" $\underline{http://www.cybion.fr/pages/presse/carlo_peertopeer.html}$ [20/03/2007]

89

⁷.Hyperliens

4 3 2 .6 TLD^5 .com .net .org) 8 ("ISO 3166" .fr .dz .ae 9 10 12 ICANN¹¹ .IP **16**

google.com:

http://www.icann.org/registrars/accredited-list.html

.3

.6

64.233.161.104:

I. 4

.11 **ICANN**

.12

^{1.} URL (Unified Resource Locator)

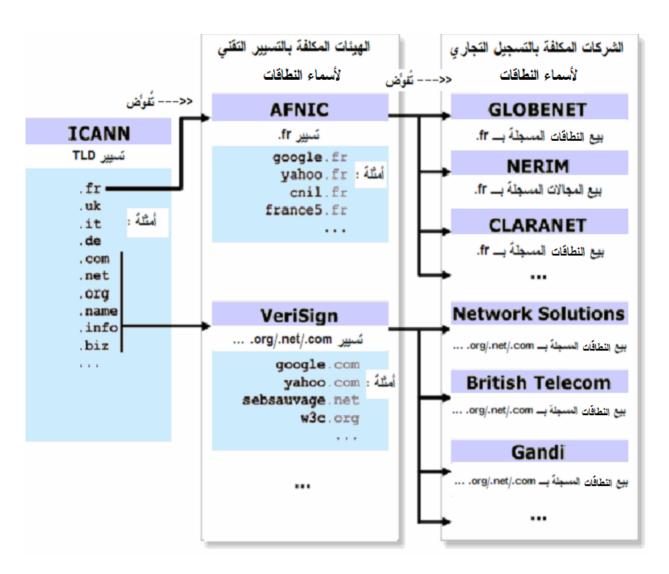
². Domaine Name (Nom de domaine)

^{4.} Domaine déposé (ex. : microsoft)

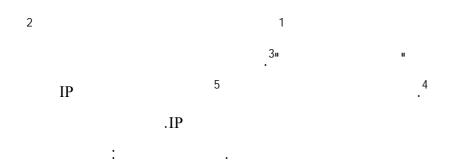
^{5.} TLD ("Top Level Domaine", en français, domaine de premier niveau)

 ⁷. gTLD ("generic TLD", en français, TLD générique, ou TLD général)
 ⁸. ccTLD ("Country-code TLD", en français, TLD Code pays, ou TLD géographique)
 ⁹. Société d'enregistrement commercial du nom de domaine (en anglais, Registar)
 ¹⁰. Organisme de gestion technique du nom de domaine ou Registre (en anglais, Registry)

16



 $\underline{Source}: http://hebergement.cegetel.sitadelle.com/articles/dnsnewspro-2002-05--resolution-nom.html \\ [01/12/2006]$



^{1.} Sous la forme d'arborescence.

91

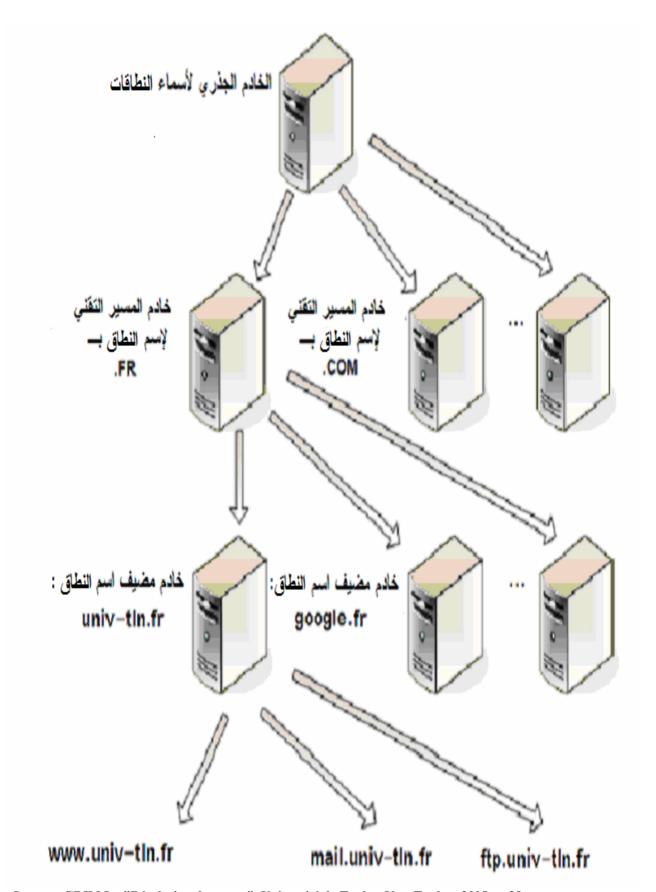
.5

². Organisation hiérarchique

³. DNS ("Domaine Name System", en français, Système des noms de domaines), ou système DNS.

^{4.} DNS ("Domain Name Server", en français, Serveurs des noms de domaines)

:1 2 3 13 IP .fr 1 5 Verisign a.root-servers.net . .net .net .com 6 16 7 30 2005 18 2006 02 :8 IP 9 2 univ-tln.fr :10 12 11 17 1. Serveurs racine des noms de domaines (ou Serveurs DNS racine) ². Root zone (en français, Zone racine) 3. Pointeurs 4. Serveurs de la zone <u>.fr</u> par exemple. .5 6 .I 6 3 .II 2005 7. http://www.lemonde.fr/web/imprimer_element/0,40-0@2-651865,50-830314,0.html [06/1]
8. Serveurs des organismes de gestion technique du nom de domaine (ou Serveur DNS registre).
9. Serveurs de la zone <u>univ-tln.fr</u> par exemple. [06/11/2006] 10. Serveurs des hebergeurs des noms de domaines (ou Serveurs DNS des hebergeurs des noms de domaines). 11 ftp mail www www.univ-tln.fr IP IP 12 FTP



Source: GRIM L., "Résolution des noms", Université de Toulon-Var, Toulon, 2005, p. 28

2 1 .2.2.3 3 **DNS** Web 2.0 :eXtensible HyperText Markup Language (XHTML) **XML** HTML eXtensible Markup Language :Cascading Style Sheets **CSS** :Really Simple Syndication **RSS** CSS XHTML :Asynchronous Javascript and XML **AJAX** Web Javascript **RSS** Google Gmail SVM "Nouvelles technos - Tendances numériques - Culture web", n° 248, mai 2006, Paris, p. p. 78-79 ². Langage structuré 3. Programme client (ou Client HTTP) http://www.laissus.fr/cours/node8.html **:(Comment ?)** http /cours/ laissus.fr :(Où ?) $\mathbf{w}\mathbf{w}\mathbf{w}$ node8.html :(Quoi ?)

94

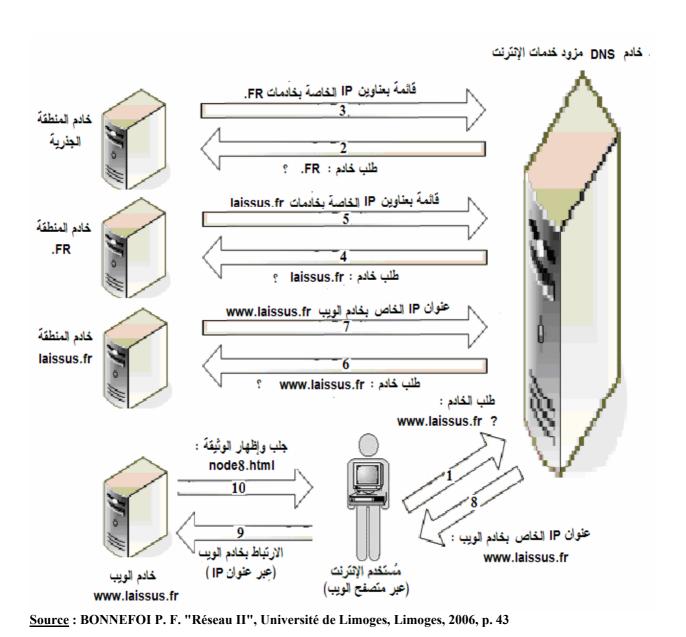
2

IP

. IP

.DNS http://www.laissus.fr/cours/node8.html

18



². Serveur DNS de l'ISP

DNS

DNS

.3.2.3 :1 2 IRC^3 5 :6 .⁷1995 8 10 1. Webchating ². Webcam 3. IRC (Internet Relay Chat) 4. Messagerie instantanée Microsoft Windows live messenger ⁶. La Webconférence (appelée aussi Visioconférence sur Internet) .1984 (Visioconférence) **Comiris Technologies Comiris** http://www.comiris.com/fr/index.php 4C-DATA daViKo3 http://www.4c-data.com/LOGICIEL-VISIOCONFERENCE.HTML $^{9}.$ To IP ("Telephony over IP", en français, $\,\hat{\text{T\'el}}$ éléphonie sur IP). .10)

96

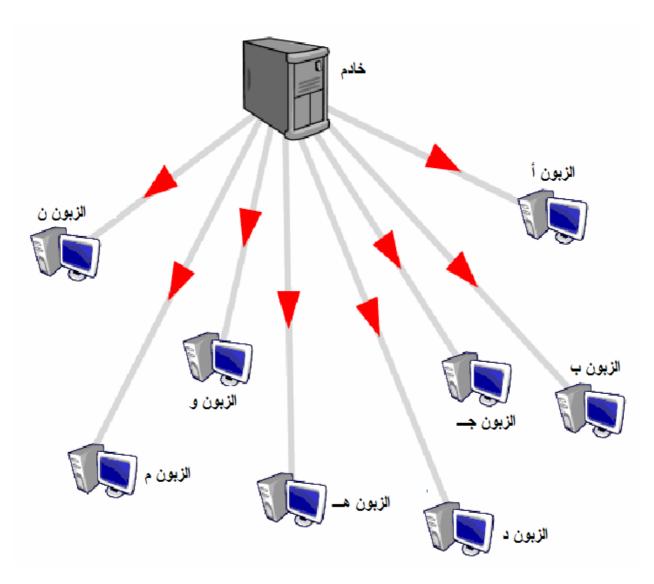
Voix sous IP

VoIP (Voice over IP)

```
2
                                                                        1
                                           3
                                                                                       USB
   Skype<sup>5</sup>
                          6
                                                                                           :7
                                                                     8
 9
                                                                           ^{10}2004
 (Triple play)
                                                                            Free
                                                                                                      Freebox
                                                 (ADSL
BARREAU M. "Skype", CampusPress, Paris, 2006, p. 23
                .I
<sup>2</sup>. IP Phone
            )
                      Skype
                                                                                                         .(
                 .Windows Live Call
                                          Google Talk Wengophone SkypeOut:
                                                                                                      Softphones
<sup>5</sup>. <u>Site</u>: http://www.skype.com/intl/
                                           .Google
                                                                               (Moteur de recherche)
<sup>7</sup>. Blog (We<u>blog)</u><sup>8</sup>. En lignes
9. Bloggers
                                                                                                                       10
                                                      http://googleblog.blogspot.com/
                                                                                                :Google
                                                      http://blog.funradio.fr/
                                                                                                     Fun
                                                      http://svmlecarnet.vnunet.fr
                                                                                                    SVM
                                          echarton.com/blog
                                                                    : Echarton E.
ECHARTON E., "Weblogs", CampusPress, Paris, 2005, p. p. 32-33
```

:1 2 .3 4 .5 6 .7 8 :9 10 .11 Web Radio Web TV .3.3 1. Forums Web ². Publique ³. Bureautique en ligne http://www.google.fr/a/help/intl/fr/admins/premier.html http://docs.google.com/ http://www.thinkfree.com/common/main.tfo ⁵. Traduction en ligne http://translate.google.com/translate_t?hl=fr http://fr.babelfish.yahoo.com/ http://www.reverso.net/text_translation.asp?lang=FR ⁷. Dictionnaire en ligne .8 http://www.granddictionnaire.com/btml/fra/r_motclef/index800_1.asp http://www.linternaute.com/dictionnaire/fr/ http://www.alaide.com/dico.php 9. Broadcast (Station de diffusion) .10 "Les autres applications des technologies Peer-to-Peer" J. Laflaquière 25 2006 http://www.multitudes.samizdat.net/article1979.html [05/01/2007] 11. Diffusion en streaming (en français, Diffusion de flux continus)

19

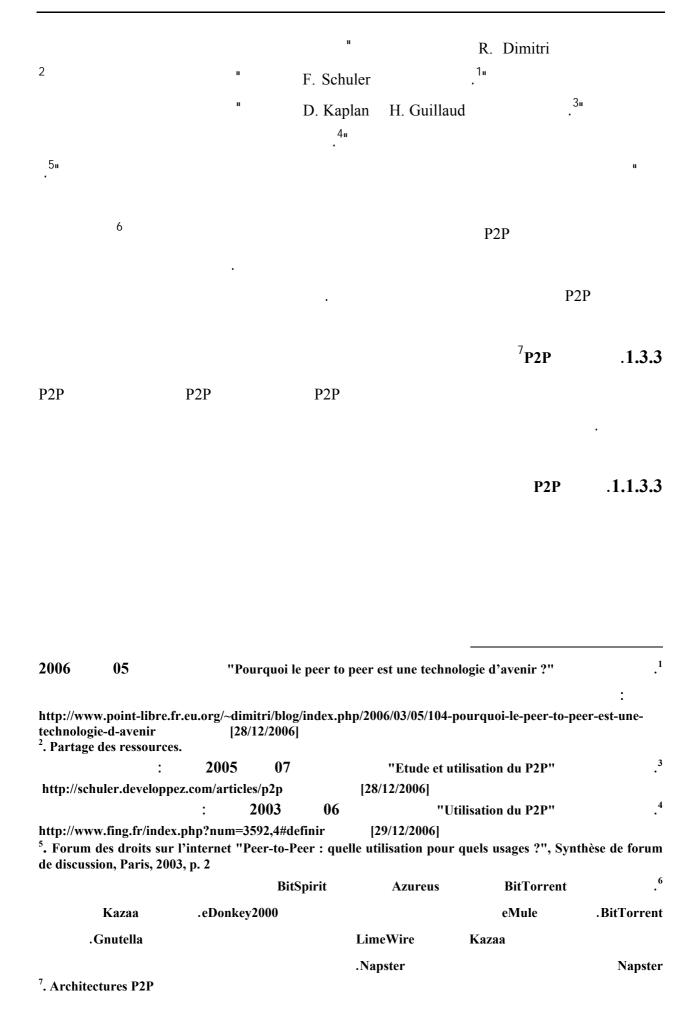


Source: http://sebsauvage.net/comprendre/p2p/index.html [28/12/2006]

> Napster¹ 1998

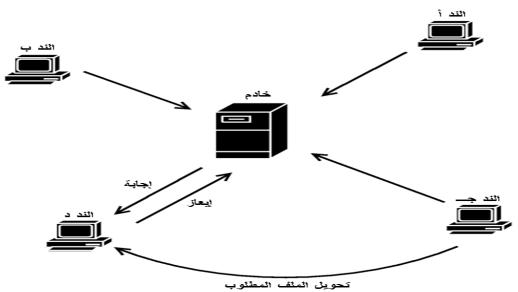
 $MP3^3$ P2P Napster

Site: http://www.napster.com/
 Peer To Peer ou P2P
 MP3 (MPEG-1 Audio Layer 3 ou Motion Picture Expert Group -1 Audio Layer 3)



20 .Napster

20 P₂P



Source: http://www.awt.be/web/services/tel/index.aspx?page=fic/t00,011.pdf [28/12/2006]

> .2.1.3.3 P2P

P2P

Gnutella⁵ Kazaa⁴ eDonkey2000³ BitTorrent² 21 .P2P

P₂P

¹. L'officiel du Net "Internet 100% pratique: peer to peer téléchargement à la carte [Dossier]", n° 59, aout/septembre 2006, Sprea Editions, Paris, p. 84

2. <u>Site</u>: http://www.bittorrent.com/

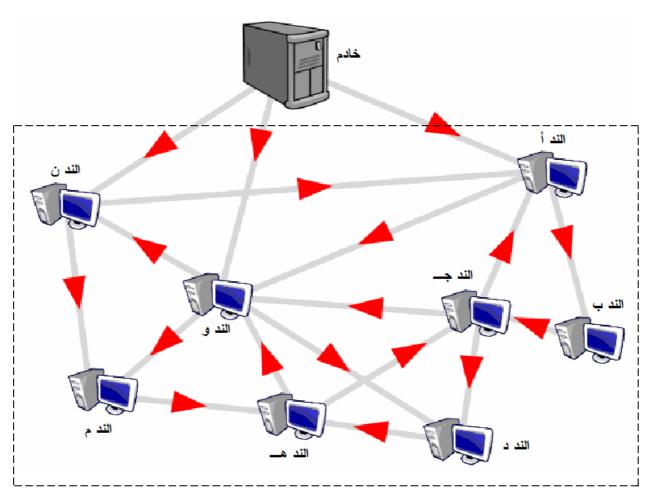
[.] Site: http://www.edonkey2000.com/

Site: http://www.kazaa.com/

^{5.} Site: http://www.gnutella.com/

21

P2P



Source: http://sebsauvage.net/comprendre/p2p/index.html

[28/12/2006]

P2P .P2P

. P2P

Kazaa eDonkey2000 P2P

¹. Partage des fichiers multimédia, des programmes, des logiciels et des documents (en anglais, Sharing files)

BitTorrent¹ Torrent P2P P₂P $.^{2}2005$ 2004 70% 50% 9 500 P₂P $^{3}2004$ 6 2006 . 36.84% 7 P₂P .2003 57 7 2003 P₂P 12 (Fichiers audio) 45 (Fichiers image) 87 (Fichiers Film) **87** 57 Source: Idate, In http://www.journaldunet.com [29/12/2006] P2P 2003 47% .8 1. Site: http://www.bittorrent.com/ CacheLogic http://www.clubic.com/actualite-22412-p2p-edonkey-draine-le-trafic-en-france.html [29/12/2006] .3 **BigChampagne** .BitTorrent

[29/12/2006]

http://www.clubic.com/actualite-31823-janvier-2006-nouveau-record-de-frequentation-p2p.html

4. Volume mondial des fichiers téléchargés.

8 2003 P₂P

47%	
38%	
7%	
5%	
3%	

[29/12/2006] $\underline{Source}: Palisade\ Systems,\ \underline{In}\ http://www.journaldunet.com$

.2.3.3 P₂P P₂P BitTorrent eDonkey2000 1 P₂P P₂P TribalWeb⁴ Freenet³ P2P

¹. Installation du logiciel.

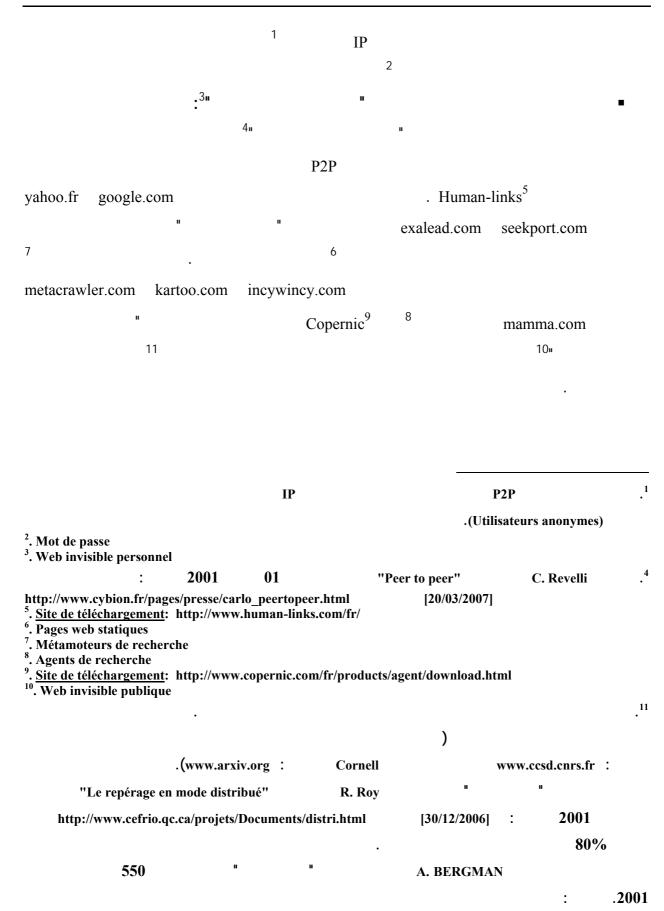
MIT

British Columbia's Fraser University

[30/12/2006]

http://asia.cnet.com/news/security/0,39037064,39154144,00.htm

 ^{3. &}lt;u>Site de téléchargement</u>: http://freenetproject.org/download.html
 4. <u>Site de téléchargement</u>: http://www.tribalweb.net/tour/telechargement.php?lg=fr



BERGMAN A., "The Deep Web : Surfacing Hidden Value", BrightPlanet.com LLC, 2001, <u>In</u> GARÇON J. L., "NTIC et éthique : quelle valeur possède l'information en ligne ? Enjeux liés à l'information et conséquences de la rencontre entre Marketing et information en ligne", Mémoire de DESS Ingénierie multilingue, Institut national des langues et civilisations orientales, Centre de recherche en ingénierie multilingue, Lille, 2005, p. 21

:1**P2P** 2 P2P 3 :P2P P2P :P2P Skype :P2P . Google talk^5 ¹. Peer to Peer computing (En veille) (Myopathies) Décrypthon 550000 **IBM** .2001 200 2 **75000** .P2P 1170 133 10 21 $http://www.decrypthon.fr/ewb_pages/d/decrypthon 2001 2002.php$ [03/01/2007] : .IBM

⁵. <u>Site de téléchargement</u>: http://www.google.com/talk/index.html

" TCP/IP

."

P2P P2P

.P2P P2P P2P

P2P

.

108

•

•

•

.1

1

.1.1

.1.1.1

R. Reix .3"

J. Arsac

Intranet
 Extranet
 REIX R., "Traitement des informations", Les éditions Foucher, Paris, 1980, p. 10
 ARSAC J., "Les machines à penser, des ordinateurs et des hommes", Edition de seuil, Paris, 1987, p. 45

1..

C. Courbon S. Assar 2

.4. 3

" R. Reix

.5"

.1

.22

زيادة قيمة

22

.23

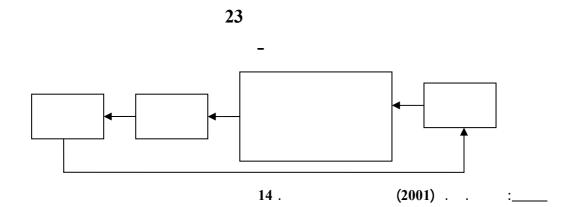
http://www.mmsec.com

10

.2003

 ^{2.} Interprétation subjective
 3. Modèle d'interprétation
 4. ASSAR S. et COURBON C., "Système d'Information pour l'Entreprise", INT Management, Paris, 2006, p. 13

⁵. REIX R., (2000), op. cit., p. 21



.

1980

•

·

; •

:1

950 1000 :2

.95%

5%

:5

SANDERS D.H., "l'informatique un instrument de la gestion", Mc Graw-Hill Editeurs, Québec, 1980, p. p. 16-17
 Précision
 Opportunité
 Intégralité
 Concision

;¹ ■

.

·

.2.1.1

5 4 3 2

.

.24 .

¹. Pertinence (Saisie)

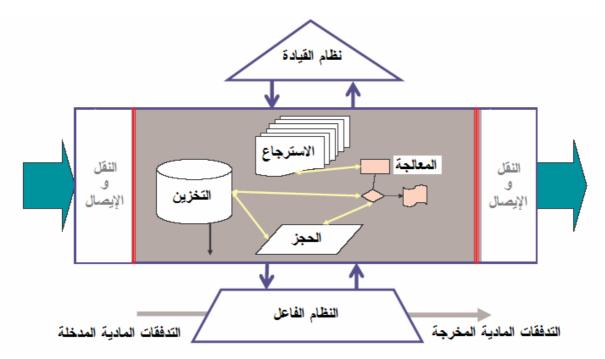
.I 8

³. Stockage
⁴. Traitement

(Restitution) .5

.I 9
⁶. Transmission et communication

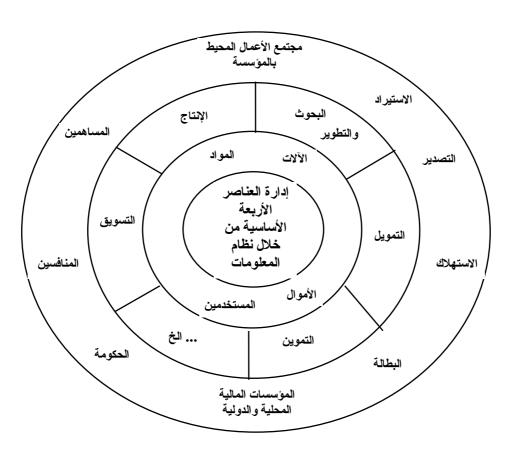
. I ransmission et communication



Source: ASSAR S. et COURBON C., (2006), op. cit., p. 28

1. Systèmes d'information opérationnels2. Flux d'information

25



252 . 1978 " . .

;¹

•

•

.

1_. .

· : •

: **-**

.

; •

•

.2.1

.1.2.1

1

2

Groupware (Logiciels de travail collaboratif) .1

) Lotus Lotus Notes (Collecticiel)

.Microsoft MS Exchange Server (IBM

.

WorkflowGen (Flux de travail) Workflow .2

. Advantys

2 3 4 / A. Tisserant

5 4 / A. Tisserant

120

2005

[12/02/2007]

10

"Intranet : les standards d'Internet appliqués au système d'information de l'entreprise"

 $http://www.mines.inpl-nancy.fr/\sim tisseran/cours/intranet/principes_intranet.html$

Organisations en réseaux
 Communication transversale
 Niveaux hiérarchiques
 Client/Serveur universel
 Standards de l'Internet

6. Serveur d'applications (en anglais, Middleware)

I.

J.M. Yolin

1..

9

9

	•	
•		
•	•	

HTML

•

.

-

¹. YOLIN J. M., "Internet et entreprise mirages et opportunités ? Pour un plan d'action : contribution à l'analyse de l'économie de l'Internet", Rapport de mission, Ministère de l'économie des finances et de l'industrie, Ministère délégué à l'industrie, Paris, maj. 1 janvier 2003, p. 167

.

:

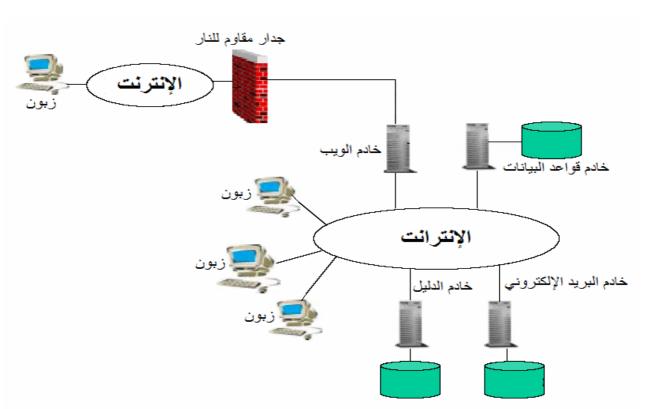
;¹ •

: () **-**

.

26 .²

26



Source: JOGUET B. et TESSIER J., "Client/Serveur", QUASSI, Paris, 2003, p. 12

Firewalls .

¹. Serveur annuaire

P2P

2

.3

Serveur Intranet
 Portail Intranet
 Domaine informationnel

:1 3 :2 4 :5

http://www.commentcamarche.net/entreprise/portail.php3 [15/03/2007]
 EIP ("Enterprise Information Portal", en français, Portail d'information d'entreprise)
 Portail décisionnel
 Dépêches
 EAP ("Enterprise Application Portal", en français, Portail d'application d'entreprise ou portail applicatif)
 EEP ("Enterprise Expertise Portal", en français, Portail d'expertise d'entreprise ou Portail de veille)

1 2 :³**(** :4 .2.2.1

I.

7

6**"** 5

Keywords
 Outils de personnalisation
 Outils d'intégration des applications
 Intranet de l'entreprise étendue
 YOLIN J.M., (2003), op. cit., p. 183

2₁₁ 1) 5" 4 611 7₁₁ 8

. (Sous-traitants)

27

(European Network eXchange) \mathbf{ENX}

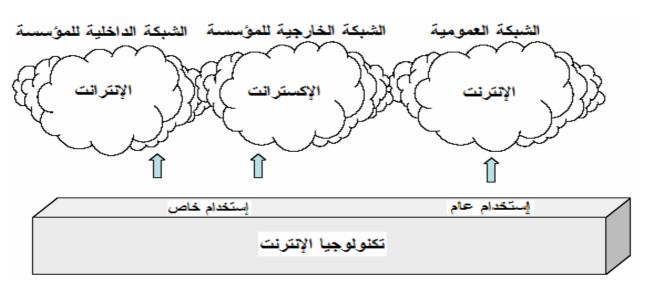
ENX

. Telefonica France telecom Deutshe telekom

http://www.enxo.com

^{1.} Intranet étendu
2. http://www.alaide.com/dico.php?q=q=extranet&page=dico

http://www.alaide.com/dico.php?q=q=extranet&page=dico
 http://www.webcom-agency.net/terme396.html
 Serveur Web sécurisé
 http://www.journaldunet.com/solutions/fils/sommaire_extranet.shtml
 http://www.jargonf.discu.org/index.php/extranet
 http://www.seniorplanet.fr/lexique-internet/definition-extranet-263.html



<u>Source</u>: GHERNAOUTI-HELIE S., "Guide de la cybersécurité pour les pays en développement", Union international des télécommunications (ITU), Genève, 2006, p. 56

2 :3 :5 http://www.isotools.com : .Isotools ². Serveur Extranet
³. Extranet de communication des informations
⁴. Extranet de collaboration
⁵. Extranet de transaction

M. Alexandro	u		
.2	1		
3			•
			•
	4		•
			•
			•
			.1
	: 2007	"Extranet definition's"	. 2
http://www.mariosale	xandrou.com/definition/extranet.asp	[17/05/2007]	
	.(Web Electronic Data Interchange)	Web-EDI	.3
ISO		(Echange informatisé des données	s sur le Web)
.(XML)	.(Délégatio	on générale de la langue française)	
·(/tiviL)	·	on generale de la langue française)	
	·		
		:	-
		:	-

⁴. Efforts communs de développement

1 :²2006 3 96% 82% 2003 88% 4 2003 36% 49% 65% 2003 35% 30% 2003 13% 18% 2003 5 7 6 8 10 .2006 INSEE (Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques)
 BESNARD S. et autres "Des TIC de plus en plus diversifiées dans les entreprises", Insee Première, n° 1126,

.I 8 2006 2 Mbits/s

⁵. Sessi (Service des études et des statistiques industrielles)

². BESNARD S. et autres "Des TIC de plus en plus diversifiées dans les entreprises", Insee Première, n° 1126, mars 2007, Paris, p. 1

[.] Sessi (Service des études et des statistiques industrielles)

^{8.} Appartenance à un groupe d'entreprises

250	50	20	10	250	50	20	10
	249	49	19		249	49	19
89%	74%	51%	41%	75%	51%	25%	10%
53%	37%	24%	15%	40%	24%	14%	8%

Source: FAURE P. et HEITZMANN R. "Déploiement accru et diversification des TIC dans l'industrie manufacturière", Les 4 Pages, Sessi, n° 231, mai 2007, Paris, p. 1

:2

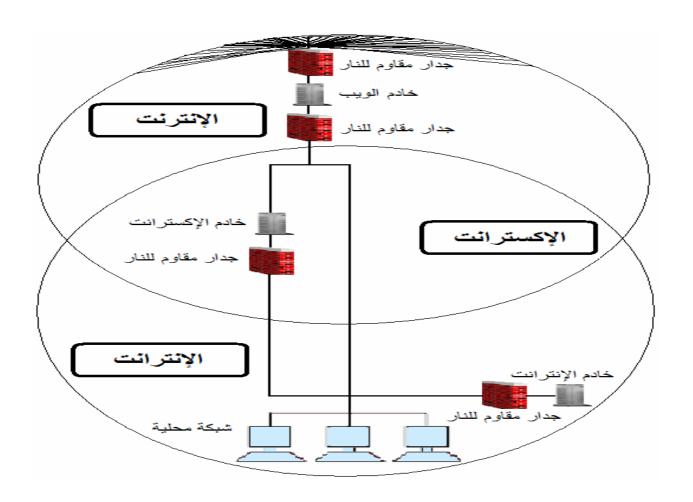
:3

:5

28

.(Grand publique)

^{1.} Portail d'entreprise
2. BRESSON S., "les outils de la gestion de l'information pour la relation client/fournisseur/partenaires", Séminaire organisé par Net-Info, Cherbourg Cotentin, 23 janvier 2003, CD-ROM



.2

.1

P. Drucker

.²"

.I 11

.1999 "Atlantic monthly" "Beyond the information revolution"

 $www.the at lantic.com/doc/prem/199910/information-revolution \\ [15/01/2006]:$

1. Digital economy (en français, Economie numérique) 2. Net economy (en français, Net économie ou Economie de l'Internet) A. Tiwana II. 2001 "Gestion des connaissances: application CRM et e-business"

2

1

RICHARD R., "Le papillon digital: les règles de l'Internet économie", ENI, Paris, 2001, p. p. 113-114

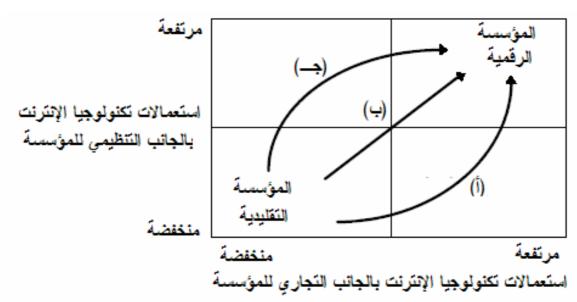
IBM "e-business" " " "

)

.2000 04

L. Lumbroso 1 211 M. Volle 3 5_" 4 7 29 8 ¹. Processus de l'entreprise "Nouveau modèle de fonctionnement des entreprises à l'heure d'Internet" [13/05/2007] 2002 **02** http://www.01net.com/article/191655.html?rub= 3. e-commerce (en français, Commerce électronique)
 4. e-management (en français, Management électronique)
 5. VOLLE M., "E-conomie", Economica, Paris, 2000, p. 256 I. 12 7 . Brick and mortar company (en français, entreprise faite de brique et de ciment)

(Entreprise virtuelle)



<u>Source</u>: GUEGUEN G., "Environnement et management stratégique des PME : le cas du secteur Internet", Thèse de doctorat en sciences de gestion, Université Montpellier I, Institut supérieur de l'entreprise de Montpellier, 2001, p. 260

1 . () 2 .

()

:

². Site vitrine

.

3

134

⁴. GUEGUEN G., (2001), op. cit., p. p. 259-261

;¹

: ·

:

·

.

.

11 .²

- Oracle
- Oracle
Canada International
2004
17

Oracle :

.

http://www.canada-international.co.uk/Html/Oracle_HeshamSerry.htm [09/01/2007]

•	
•	
•	
•	
	,
17. 2002	" . :

.1.2

.1.1.2

.3"

1999

VIOT C.,"Le e-marketing : la connaissance du marché et du cyber consommateur", Gualino éditeur, Paris, 2006, p. 25
 BRODU T., "Le commerce électronique", Insee 2005, Paris, p. 303

1 2 :3 :4 511 .6 7₁₁ 9 8 :10 P. Kotler ¹. L'interactivité ². Documentation (Consumer to Consumer -C2C-) (Business to Government -B2G-) .(Government to Business -G2B-) 4. Business to Consumer (ou B2C)
5. Click and mortar company (en français, entreprise faite de clique et de ciment) .6 .3Suisses La Redoute **Darty** Fnac **SNCF Apple** ⁷. Pure players Amazon VIOT C., (2006), op. cit., p. p. 38-39
 Business to Business (ou B2B)

3 2 1 4 .5 .2.1.2 1999 Active Media Research 1998 84 1996 2.9 .72002.6 (823.4 28) 2004 5.7 11.9 8.7 .2006 2005 17500 .2006 2005 11500 2004 7500 8 2006 .2007 62% 57% 9.2007 61% .3.1.2 I. 13 Entering goods
 Production goods (Biens d'équipement)
 Facilitating goods
 MALAVAL P., "L'essentiel du marketing Business to Business", Editions Publi-Union, Paris, 1999, p. 10 (1999) . **19** . ⁷. http://www.emarketer.com [20/05/2005] 2006 I. 9. Chambre de commerce et d'industrie, "Le e-commerce", Observatoire économique, Dijon, mai 2007, p. p. 2-4

:

:

:

.4.1.2

· :

:¹ •

: **■**

: • :² •

. 3

Site statique

¹. Site statique
². Site dynamique

:2 3

.5.1.2

¹. Boutiques en ligne front-office) (back-office Arrière-boutique) }

Darasphère "Des solutions pour une gestion efficace du front et du back-office", Fiche e-business, Namur, 29 mars 2006, p. 3

3. Catalogue électronique

4. Panier virtuel

5. Moyens de paiement électroniques

:1 2 3 5 7 Visa debit card⁶ MasterCard⁸ :10 .11 2003 09-08 3. Monnaie plastique
4. ATM (Automatic Teller Machines)
5. Debit Cards
6 http://www.visa.com
7. Credit Cards
8. http://www.mastercard.com
9. Change Cards
10. Smart Cards (en français, Cartes intelligentes)

142

54 .

(1999) .

Mondex Card $FSTC^3$ 2 5 6 7 CyberCash⁸ CyberCash 9 MasterCard ². KOSIEUR D., "Comprendre le Commerce électronique", Microsoft Press, Paris, 2000, p. p. 40-41
 ³. Financial Services Technology Corporation 4. Consortium 5. Chèque électronique standard 6. Chèque électronique certifié 7. Chéquier électronique 8. http://www.cybercash.com (Courrier électronique sécurisé) (Secure Electronic Transaction) **SET** (Certificats numériques) (Authentification du débiteur)

1

143

:1 2 Cash Digi³ .e-cash .2.2 P. Touzard 6 5₁₁ P. Célier 1. Tokens (en français, Argent liquide électronique) CyberCash

 ^{3.} http://www.ecash.com
 4. Microtransactions
 5. Groupe ESS Toulouse "Intelligence économique et stratégie entreprise: la réalité du e-management dans les entreprises 2006-2007", Dossier, Toulouse, 2007, p. 3
 6. Intégration

P. Suzet-Charbonnel

.1₁₁

211

2005 25 "Le e-management: principaux outils et concepts"

http://enset-media.ac.ma/cpa/e_management_principaux_outils_et_concepts_m.htm [16/05/2007] ². SUZET-CHARBONNEL P., "e-management: le modèle Client-Savoirs", IBM Corporation, Paris, 2003, p. 1

1:

24

24

2) 3

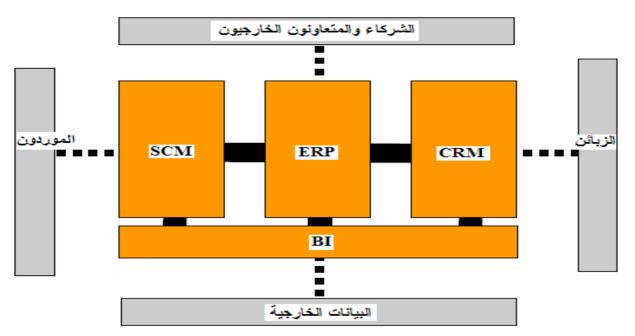
6 5

30

.5

IBID, p.27
 CRM ("Customer Relationship Management", en français, Gestion de la relation client)
 SCM ("Supply Chain Management ", en français, Gestion de la chaîne logistique)
 ERP ("Enterprise Resource Planning ", en français, PGI, Progiciel de Gestion Intégré)

⁶. BI ("Business intelligence ", en français, Intelligence d'affaires ou Informatique décisionnel)



Source: DAGOT D., "Organisation et systèmes d'information", ECP-OSI, Paris, 2005, p. 68

.1.2.2

e-CRM .1

147

:1 5 .2 :3 5 :4 7

1. http://www.commentcamarche.net/entreprise/crm.php3 .I

[20/05/2007]

14

³. BARBIER C. et autres "Economie scénarios pour la Net économie", Editions d'organisation, Paris, 2000, p. 83

4. Automatisation des forces de ventes

5. Commerciaux

6. Centre d'appels (en anglais, Call center)

7. CTI ("Computer Telephony Integration", en français, Couplage téléphonie/informatique)

8. Marketing one to one

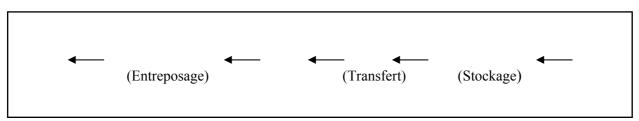
:3

¹. Configurateur ². e-marketing ou Cybermarketing

91 . 2002

1 .4P :3 2D:5 .7 8 .2.2.2 ¹. Cybermarketing Mix 4P "Sur mesure" :Product :Price () :Place :Promotion 3. RECHENMANN J, "Internet et marketing", Editions d'organisation, Paris, 2001, p. p. 119-130
4. Dialog
5. Database
6. Les parts des clients
7. Marketing direct

e-SCM



Source: BENCHIMOL G., (2001), op. cit., p. 162

Flux tendu
 Juste à temps
 http://www.commentcamarche.net/entreprise/scm.php3

[15/05/2007]

1 :2 :3 .4 7 6 5 8 .9 10 .3.2.2) 11 12 13" .15" 14 D. Dagot

². CELIER P., (25 avril 2005), op. cit., [16/05/2007]

152

^{3.} SCP (Supply Chain Planning)

^{4.} SCE (Supply Chain Execution)

^{5.} MES (Manufacturing Execution System)

⁶. WMS ("Warehouse Management System", en français, SGE, Système de Gestion d'Entrepôt)

⁷. TMS (Transport Management System)

^{8.} OMS (Order Management System)

^{9.} SCEM (Supply Chain Event Management)

^{10.} Dysfonctionnement

^{11.} Coordonner et synchroniser leur fonctionnement

¹². Processus automatisés

^{13.} http://www.ecommercemag.fr/Glossaire/ConsultGlossaire.asp?ID_Glossaire=5647&t=E-R-P-[15/05/2007]

^{14.} Centraliser les données

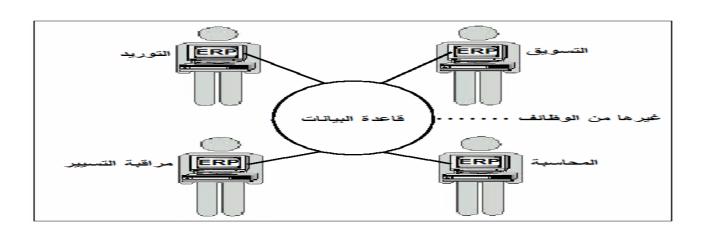
¹⁵. Ministère de l'économie des finances et de l'industrie " Appréhender les enjeux des usages TIC pour les PME", Cahier n° 1, Fiche 1.1, Paris, 31 mars 2004, p. 4

.3"

5

32

32



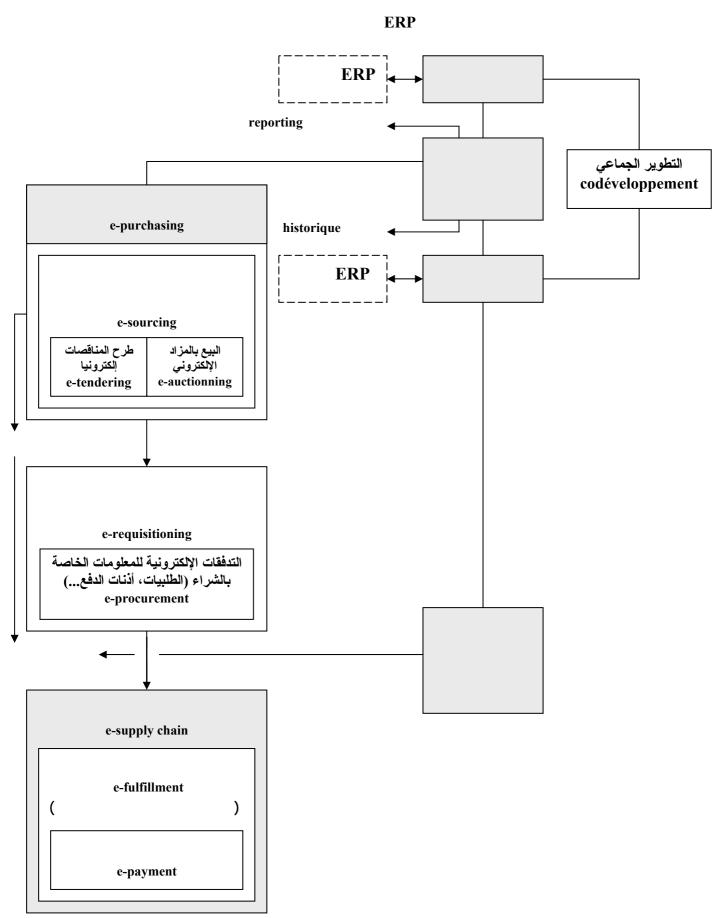
33

(Gestion des biens)

(Trésorerie)

ERP

 ^{3.} DAGOT D., (2005), op. cit., p. 46
 4. Couverture opérationnelle
 5. Module
 6. e-market (en français, Place de marché)



Source: BENCHIMOL G., (2001), op. cit., p. p. 9-11

1 .2 :3 C. Courbon S. Assar 4

.4.2.2

.5

ERP

I. 15 2006 .I 16 1999 ERP

.2003 9

ASSAR S. et COURBON C., (2006), op. cit., p. 83
 Amélioration du cycle commande client

Supports de stockage hors ligne
 Bandes magnétiques

1000000000

. 1000 1 téra-octet

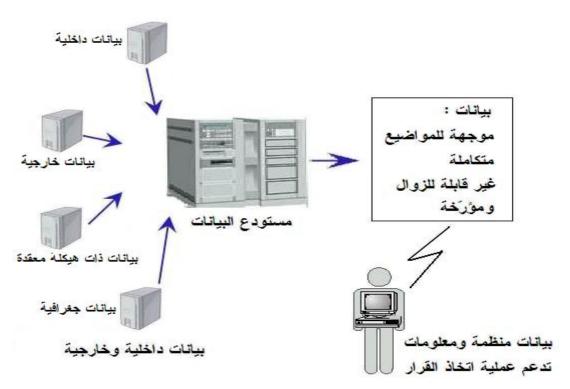
1000 peta-octets

.(un milliard de milliard de caractères informatiques)

1000000 téra-octets

⁵. LIAUTAUD B., "e-business intelligence: transformez l'information en connaissance puis en profit", Maxima, Paris, 2002, p. 58

2002 5exa-octets .1999 5 exa-octets 40700 D. Dagot 311 4 B. Inmon⁵ 8 10₁₁ 6 11 **34** Google 2007 **26** num=148=الخليج الرقمي&enum=148 [06/03/2007] DAGOT D., (2005), op. cit., p. 51
 Data warehouse (Entrepôt de données) .5 1996 ."Using the data warehouse" ⁶. Orientées sujet ⁷. Intégrées 8. Non volatiles
9. Historisées
10. FRANCO J. M. et DE LIGNEROLLES S., "Piloter l'entreprise grâce au data warehouse", Eyrolles, 2001,



Source: FRANCO J. M. et DE LIGNEROLLES S., (2001), op. cit., p. 275

piloter.org .3_"2 4 5" :6 :8

(Base de données décisionnelle)

[15/05/2007]

Analyse décisionnelle
 http://www.piloter.org/business-intelligence/datawarehouse.htm

^{4.} Base de données opérationnelle
5. ETL (Extraction Transformation loading)
6. Extraction
7. Transformation

^{8.} Chargement

2

;³

5 4

SAS Entreprise miner IBM Intelligent miner

6

SAS

.1

Oracle SAS Business Information Warehouse

. Business Intelligence System

101. 2003 31

³. Data Mining (Exploration des données)

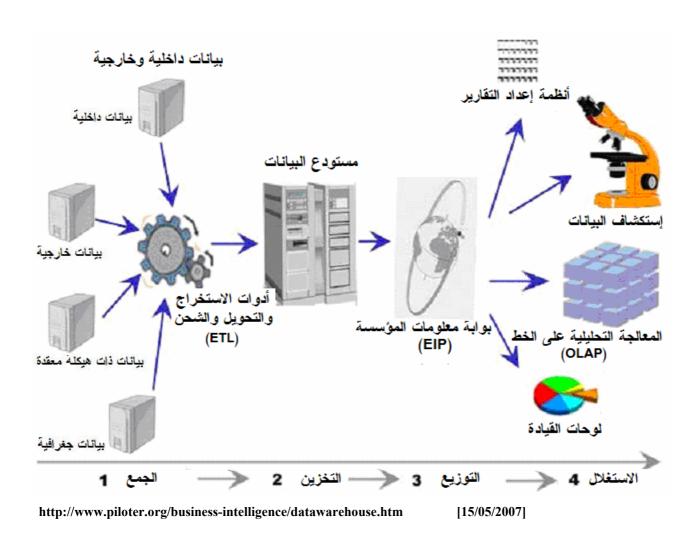
5. Corrélations
(Open source)

.I 10

2 4 3 5" 6 Microsoft Analysis Services Oracle Express :10 **SQL** Cognos Report Net Business Object Crystal Report 11 .12 ¹. OLAP ("On-Line Analytical Processing", en français, Traitement analytique en ligne) 2. MOLAP ("Multidimensional On-Line Analytical Processing", en français, Traitement analytique multidimensionnel en ligne) 3. MDA ("Multidimensional Analysis", en français, Analyse Multidimensionnelle) .(On-Line Transactional Processing) **OLTP** .I 17 ⁶. En pivotant le cube⁷. Drill down and Drill up Microsoft Excel Microsoft SQL Server .OLAP I. 10 10. Reporting 11

¹². Tableaux de bord

I.



¹. Information décisionnelle

^{1.} Data webhouse
2. Interface web
3. Clickstream
4. KIMBALL R. et MERZ R., "Le data webhouse: analyser les comportements client sur le web", Eyrolles, Paris, 2002, p. 66

INNETIS¹

:6

:2

:3

4₁₁

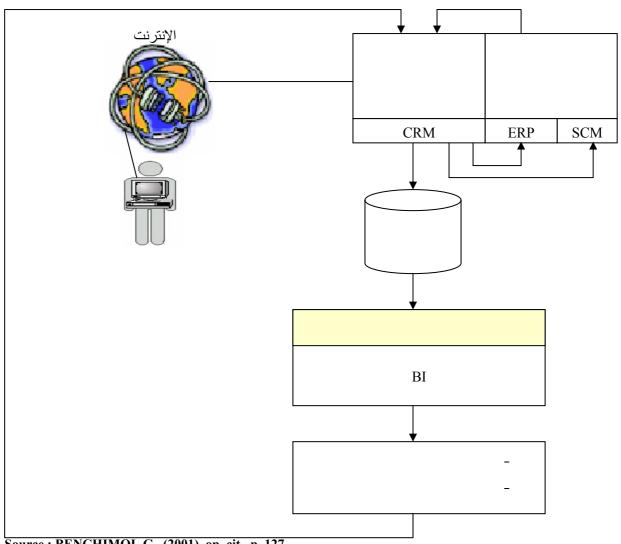
5

¹. <u>Site</u>: http://www.innetis.com ². INNETIS "Démarche pas à pas vers le e-business", INNETIS, Filiale groupe OPEN, Paris, 2004, p. p. 2-4

INNETIS "Démarche pas and action de la company de la contenu de la conten

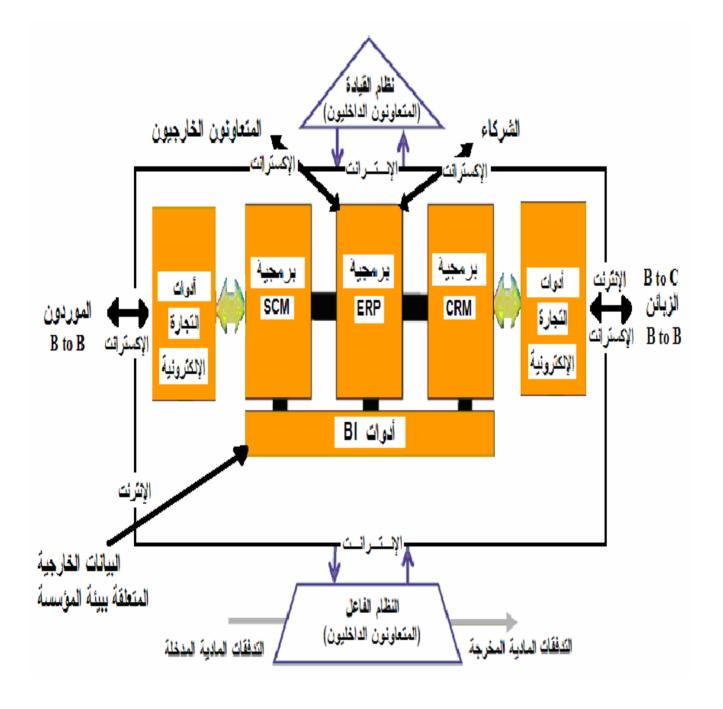
36 ."1

36



Source: BENCHIMOL G., (2001), op. cit., p. 127

. 37



.3

.1.3

Cyber-crimes
 Cyber-risques
 Cyber-fraudes
 Cyber-attaques
 Cyber-sécurité

1 .2 3 ¹. Malware (Programmes malveillants ou programmes malicieux) (Cyber-terrorisme) (Cyber-war) 2006 Pennsylvania (SGDN) 2007 F. Delon $http://www.lefigaro.fr/international/20070908.www000000057_la_france_victime_de_cyber_attaques_chinoises.html$

20-16 . . 2005 21-20

18

I.

.

.

: .

:

:1

:2

66.6%

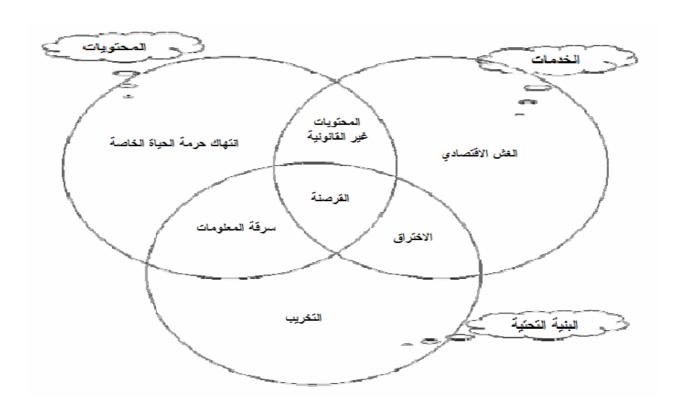
.

⁷. Sabotage

Encaissement
 Outsourcing Risks
 Application Service Providers
 Espace

^{5.} IFCC (Internet Fraud Complaint Center)

38



(Piratées)

(Piratées)

(Piratage)

. (Piratage)

. (Intégrité et disponibilité des données)

(Intrusion ou Hacking)

. 3

(Atteinte à la vie privée)

.2.3

2 5)

(Electronic Frontier Foundation

(National Security Agency

L'officiel du Net "Internet 100% pratique : Booster votre PC avec 35 logiciels gratuits [Dossier]", n° 56, février/mars 2006, Sprea Editions, Paris, p. 14

Le Hackers et le Cracker
 Cyber-attaquants ou Cyber-délinquants
 FORDERMAIER M. et STOLZ A., "Firewalls : Configuration, Sécurité, Maintenance", Micro application, Paris, 2001, p. p. 54-55

^{4.} Professionnel

4	3) 2	:1
•		2	(
	()	
		:	
			_
5			_
	,		
	6		
			•
			•
·			
	8		7
1 4		-	
1. Amateurs 2. Curieux			
4	.Script-Kiddies	(Immatures)	.3
⁴ . Psychopathes		(Identification)	.5
			chentification)
6. Système de cryptage (ou d'encodage)	1050		7
Creeper	1970	A	•
	."I'M THE CREEPEI		panet
http://www.viruslist.com/fr/viruses/encyclopedia?		X. CATCH ME IF	TOU CAN .
(Epidémie virale informatique)	()	
http://www.futura-sciences.com/newsrss-securite-	; virus_informatiano foto 20 o	.1986 ns 127925 0 php	"Brain" [05/07/2006]
Kaspersky Lab	2007	ns_127923_0.pnp 05	[03/07/2000]
http://support.kaspersky.fr/menaces.php	[05/09/2007]	: .	421342
.I 11			
2007		3	0
8	.I	19	
8. Spyware (en français, Espiogiciel, appelé aussi '	'programmes mouchards")		

211 1 3"IP .4"DNS .1.2.3 .5 HTML_NETSKY.P⁶ 2004 .P2P LoveLetter 2001 .8 9,, Sniffing
 DoS ("Denial of Service", en français, Le Déni de Service)
 L'IP Spoofing (Usurpation d'adresse IP) 4. DNS Spoofing (Usurpation du DNS) ou DNS Pharming "Virus informatique" F. Cohen Southern California 1986 ."Computer Viruses" PhD MARION J. Y. et BONFANTEL A. "La virologie informatique : genèse d'un concept ?", Université de Bourgogne, Bourgogne, 2007, p. 1 855244 "World Virus Tracking Center" GHERNAOUTI-HELIE S., (2006), op. cit., p. 37 ⁷. Worm (Ver) 8. Trojan (Cheval de Troie) 9. Backdoor

Coced.215

2007 5 2007 08 Open Connection-d Trojan-Dropper.Small.aw 2007 23 Windo Bomb.b 2007 11 "reBot" :Bot "Bots" 1.. 2 4"Bot" 2007 11 Tilebot-KG 2007 5 Backdoor.Win32.SdBot.bti "Macro" :Macro

2005 "Clusif Panorama de la cybercriminalité" ...

(Réseau d'attaque) " 2005

.PowerPoint

Excel

Word

. 2

Ebay 100000

36 .

"Bot" (l'ordinateur se transforme en Zambie)

Zo<u>tob.</u>E

(Internet Relay Chat) IRC

. "Payload" "Bot" ..4

:Rootkit 1 2 "Downloaders "Droppers .3" .2.2.3

5"

Base de registres
 Exécutables
 Freeware
 http://www.commentcamarche.net/virus/spywares.php3
 Contrat d'utilisation

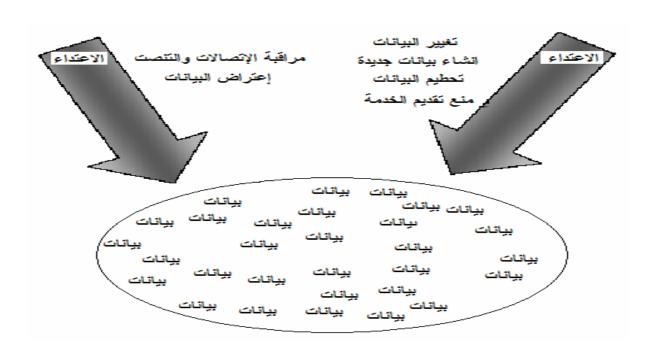
3 "2 . Software Keylogger . Babylon Translator **Download Accelerator** .3.2.3 ."Sniffers .Mpsnif Sniffer Ettercap .4.2.3 .Flooders 5 "Bot" Flooders .(Profiling) ². Clavier
 ³. Keyloggers (en français, Enregistreurs de touches) 100000 **28** 80% **70% 37** . ⁵. e-mail bombing (Inondation de messages)
 ⁶. DDoS ("Distributed Denial of Service", en français, Le Déni de Service Distribué)

"IP .5.2.3 IP IP "DNS .6.2.3 2 1.. 3 IP IP .39 .2005 300000 **37** . .2 2005 5259 110 (Sites pirates) **38** . 48

DNS

IP

³. Spams de type Phishing (ou Hameçonnage)



V. McNiven

2004 .¹ 105

2004

2.4 2 Gartner²

1.8 57

.3

^{: 2005 02 &}quot;Le cybercrime plus rentable que la drogue" M. Olanié .¹ http://securite.reseaux-telecoms.net/actualites/lire-le-cybercrime-plus-rentable-que-la-drogue-11876.html [22/07/2007] 2 Site : http://www...Cartner.com

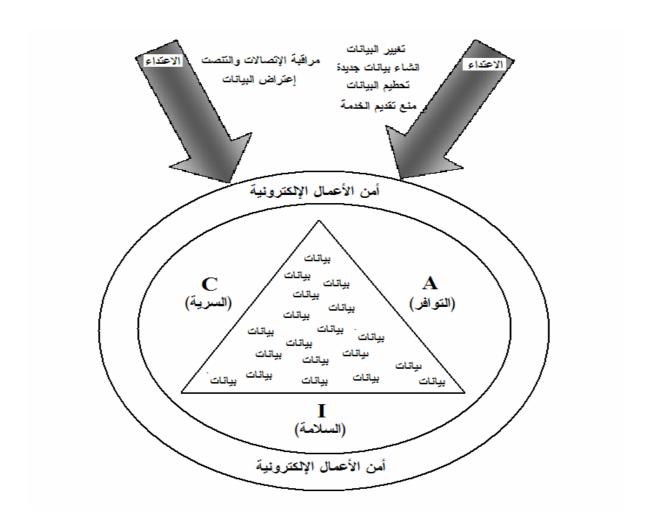
 ^{2.} Site: http://www. Gartner.com
 3. VeriSign "Ce que toutes les sociétés de commerce électronique devraient savoir sur la sécurité SSL et la confiance client", Paris, 2005, p. 3

130 1 2005 2 639 Eurostat³ 29.2% 2004 .3.3 5 7 8 9 1. CSI (Computer Security Institute) <u>Site</u>: http://www.gocsi.com
2. La radion française Business FM, version électronique, <u>Site</u>: www.radiobfm.com [11/02/2006]
3. Site: http://www.epp.eurostat.ec.europa.eu
4. DEMUNTER C., "Utilisation d'Internet en Europe: sécurité et confiance", Statistiques en bref, Luxembourg, 2005, p. 6 .5 NSA (Federal Bureau of Investigation)) FBI (Secrétariat Generali de la Défense Nationale) SGDN .(Direction centrale de la sécurité des systèmes d'information) DCSSI .I 20 RAFALO P. L., "Sécuriser l'entreprise connectée", Editions d'organisation, Paris, 2002, p. 62
 Sécurité informatique
 Informatique et liberté 9. Fraudes informatique

1 2 .3" PwC^4 V. Tuyen ⁵"CIA 9 "8 7 6 10. 11 1. Droit à la preuve électronique . 2 II. ³. GOMEZ URBINA A. et autres, "Hacking interdit: Toutes les techniques des hackers enfin décryptées pour ne plus jamais vous laisser piéger !", Micro application, Paris, 2006, p. 724 ⁴. PriceWaterhouseCoopers, <u>Site</u>: http://www.pwc.fr .5 .(Confidentialité, Intégrité, Disponibilité) (CIA trilogy) CIA **CID** ⁶. Confidentiality ⁷. Integrity ⁸. Availability "Les principales problématiques de l'e-business en matière de sécurité ?" 2000 04 http://www.journaldunet.com/solutions/itws/it_tuyenvu.shtml [03/06/2007] ¹⁰. ADVANTAGE, "Gestion des services informatiques", Information Technology Infrastructure Library (ITIL), Nanterre, 2005, p. 18

11. Exactitude et complétude des données

.



1 1. Smart cards

. Sinai t cai us

1 :2 3 :5

(Hand-scan)	(Finger-s	scan)	(Biométrie)	. 1
	(Facial-scan)	(Retina-scan)	(Ir	is-scan)
:	.(Signature-scan)	(Keystroko	e-scan)	(Voice-scan)
http://www.se ² . Access cont ³ . Backup pro ⁴ . Anti-malwa ⁵ . Non répudi	otection are	iometrie.shtml		

(Signature électronique)

⁷. Logging and Monitoring

.1.3.3

1.

3

Nettools²

Acunetix⁴

N-Steath HTTP Security Scanner⁵

I0Phcrack⁶

Spybot-Search & Destroy⁷

X-NetStat Professional⁸

Antisniffer

Steganos Internet Anonyme⁹

Coffre-fort¹⁰

.11

¹. GOMEZ URBINA A. et autres, (2006), op. cit., p. 778-788

Site de téléchargement: http://www.all-nettools.com

Vulnérabilités système

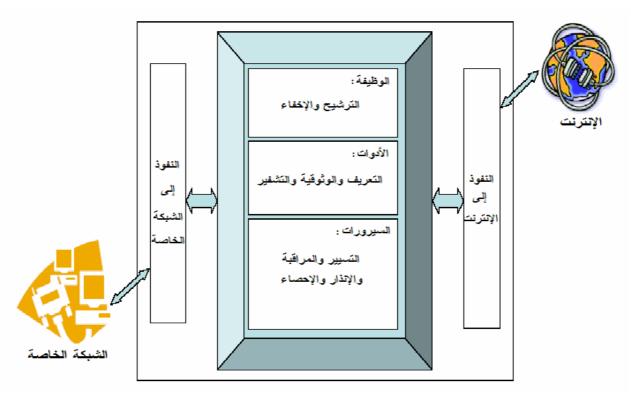
Site de téléchargement: http://www.acunetix.com Site de téléchargement: http://www.nstalker.com Site de téléchargement: http://www.@stake.com

Site de téléchargement: http://www.safer-networking.org Site de téléchargement: http://www.freshsw.com/xns/pro Site de téléchargement: http://www.steganos.com

10. Site de téléchargement: http://www.steganos.com
11. Internet Security Software

				Kaspersky l	Internet Sec	curity ¹	
2	·				п	п	
			311		п	•	2.3.3
				4			
		1980	LAN				
IP ()	. ()	()	()	:	()		
5			41				

Site: http://www.kaspersky.com/fr
 Mise à jour automatique
 Firewall (en français, Par-feu)
 Filtrage
 FORDERMAIER M. et STOLZ A., (2001), op. cit., p. p. 138-139



Source: GHERNAOUTI-HELIE S., (2006), op. cit., p. 71

:1

Gardian BlackIce Defender eSafe Desktop ZoneAlarm Pro

Norton Internet Security Kaspersky Internet Security

Mc Afee Personal Firewall

3

WatchGuard Firebox

. WatchGuard SOHO

Firewalls logiciels
 Firewalls matériels
 Black Box
 Failles

.3.3.3

)

1

2

IPsec⁶

7

(Bits) (Algorithme)

 (2^{128}) 3.40×10⁺³⁸ **128** bits

DH (Data Encryption Algorithm) DEA (Data Encryption Standard

> .(Rivest-Shamir-Adleman) RSA (Diffie-Hellman)

DES

Clé de cryptage (d'encodage ou de chiffrage)
 Clé de décryptage (de décodage ou de déchiffrage)
 MEL H. X. et BAKER D., "La cryptologie décryptée", CompusPress, Paris, 2001, p. p. 250-266
 VPN ("Virtual Private Network", en français, Réseau privé virtuel)
 Internet Protocol Security

^{7.} Tunnel IPsec (ou canal de communication protégé)

SSL ³1994 Netscape 4 SSL 7 .6 8 OnlineGuardian eTrust PKI I. 21 ². Secure Sockets Layer .1995 I 22 (Certificats d'authentification) VeriSign Amazon

83%
: .
http://www.verisign.fr/ssl/ssl-information-center/ecommerce-trust-ssl/index.html
⁷. Server ID

I 23 SSL

TNS Research

⁵. Certificats numériques

87%

·

•

•

219-195. .2 .1998

DJARI M. S., "Journée d'études sur l'accession de l'Algérie à l'OMC", Compte rendu, Sheraton, Club des Pins, le 29 Avril 2003, Alger, $\underline{\text{In}}$ Revue des sciences économiques de gestion et de commerce, Université d'Alger, Faculté des sciences économiques et des sciences de gestion, N° 8, 2003, Alger, p. p. 77-80

.

.

1994
CERIST¹

.1

1998 28 257-98

•

TDA 1998

. GECOS BMGI . 35 ²2005 89

2006 3 .⁴ 700

.52005 1.65

2006 33 2005 30 60% . 9.1% 5.5%

.2005 2002 42

.EEPAD 2003 (ADSL) .3

2007

Athir Wimax

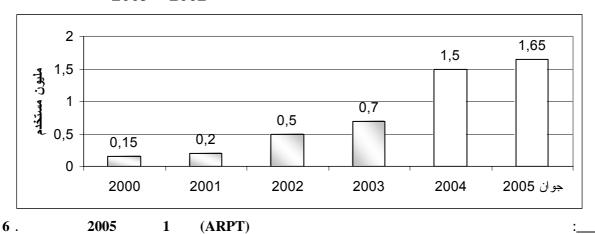
4 https://www.middle.com/2id=42007 [20/04/2007]

⁴. http://www.middle-east-online.com/?id=42007 [20/04/2007]

⁵. http://www.ituarabic.org/arab_country_report.asp?arab_country_code=5 [02/04/2006]

¹. <u>Site</u>: http://www.cerist.dz
². http://www.postelecom.dz/provider.htm [15/12/2005]





2006

DZBlog² 1..

5000

16000

4 2005 100 5000 .52000

 $^{^1. \} Le \ Mouvement \ technologique$ $^2. \ \underline{Site}: http://www.dzblog.com$ $^3. \ http://www.magharebia.com/cocoon/awi/xhtml1/ar/features/awi/newsbriefs/general/2007/09/21/newsbrief-02$ [11/09/2007]

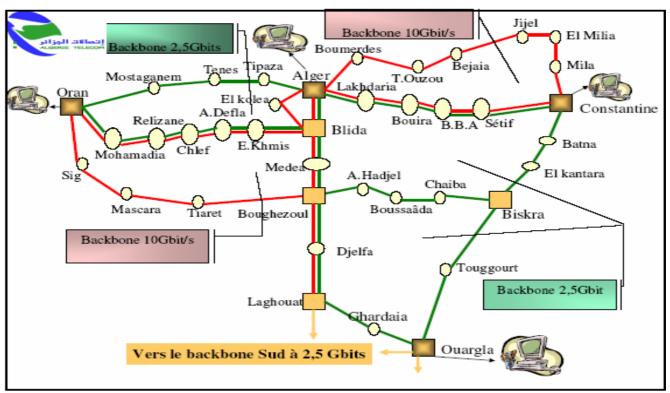
4. Cybercafés

^{5.} http://www.rsf.org/article.php3?id_article=10730

:3 2002 . 2,5 Gbit/s 2003 2004 .10 Gbit/s 5 2005 .2,5 Gbit/s

43

43



Source: LOUNIS M., (2006), op. cit., p. 9

¹. <u>Site</u> : http://www.algerietelecom.dz ². Opérateur des opérateurs

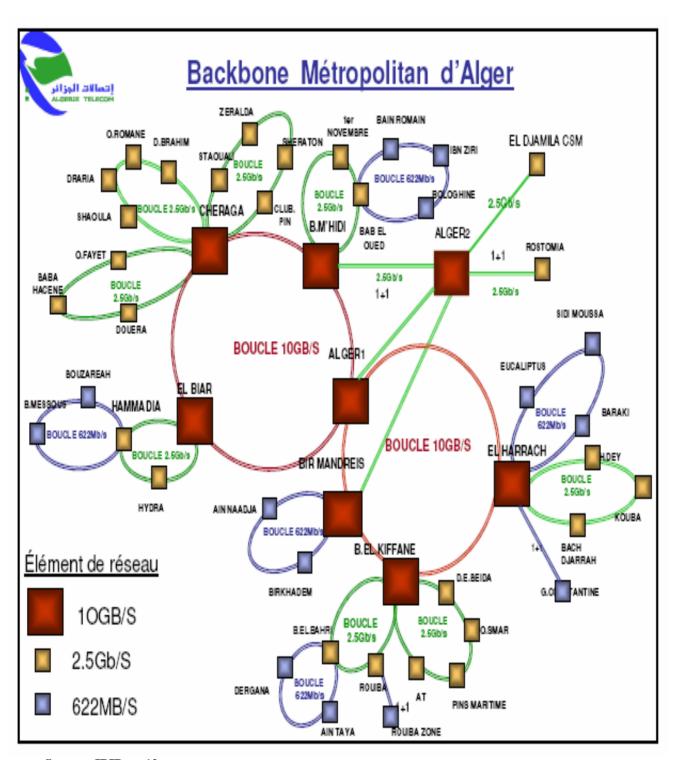
^{3.} LOUNIS M., "Backbone national de transmission numérique sur câble fibre optique et faisceau hertzien d'Algérie Telecom", Séminaire régional sur l'accès hertzien mobile et fixe pour les applications large bande dans la région des Etats arabes, Co-organisé par UIT/BDT et Algérie Telecom, Alger 19-22 juin 2006, p. 8

^{4.} Backbone Nord

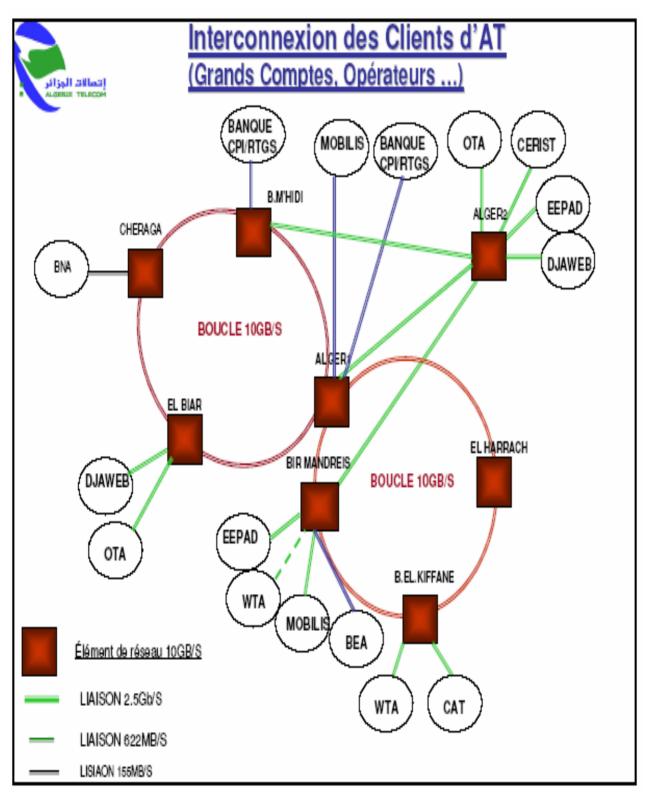
⁵. Backbone Sud

. 44

44



Source: IBID, p. 12



Source: IBID, p. 13

2 1 $.CCP^3$ CIB⁵ 6 .2 8 19 140 40 100 ¹. Algérie Poste .2 .(Automatic Teller Machines) ATM **CCP** (Compte courant postal) ⁴. Carte interbancaire .5 (Réseau de <u>cartes interbancaires)</u> (Guichet Automatique de Banque) **GAB** (Distributeur DAB Automatique de Banque) (Terminaux de paiement électronique) TPE Algérie Poste "Conditions générales de fonctionnement de la carte CIB", Brochure, Alger, 2007, p. p. 1-2 2007 \mathbf{II} .

.1.2

.2.2

. 100 140

.2006 2005

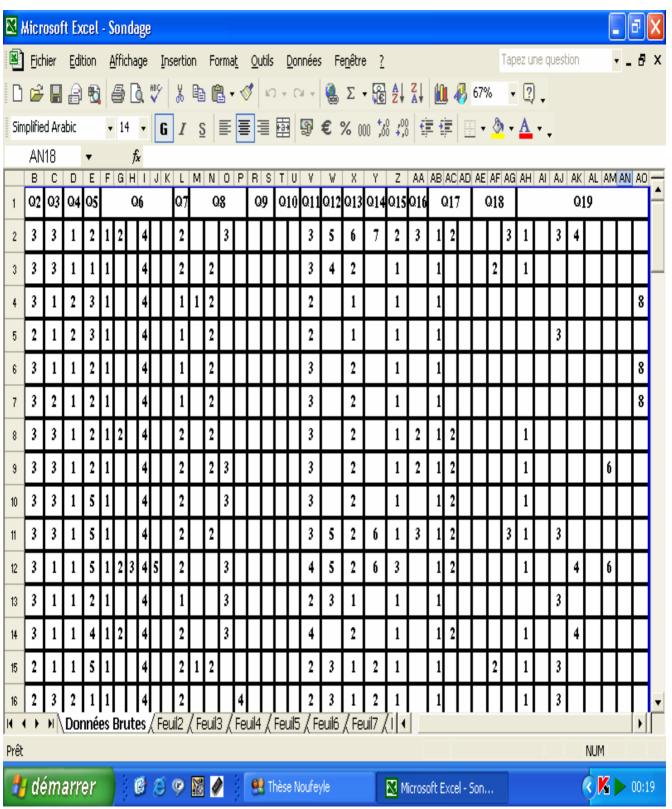
.3.2

. Microsoft Excel XP

4000

.Microsoft Excel XP

.4.2



Source: Sondage sous Microsoft Excel XP

.3

·

:

.

.1.3

1

(2) .2.1.3

15% ³ **47 12** 29%

. 250 1 : . 250 50

2001 15 77 49 1 . 250

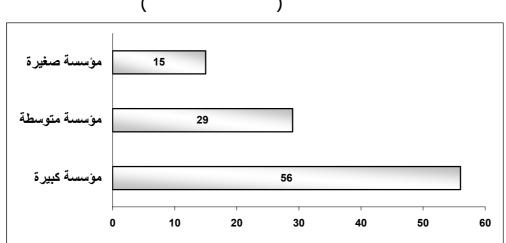
.

56%

.

12	2
()
15	
29	
56	
100	

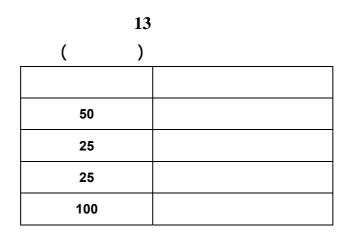
47 (

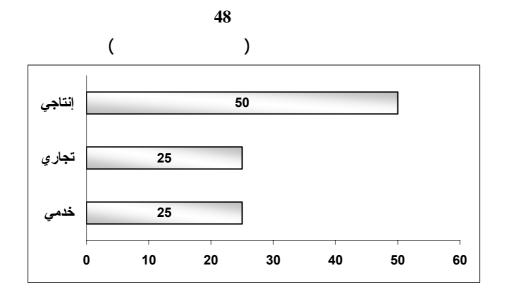


.3.1.3

50% **48 13** 25%

25%



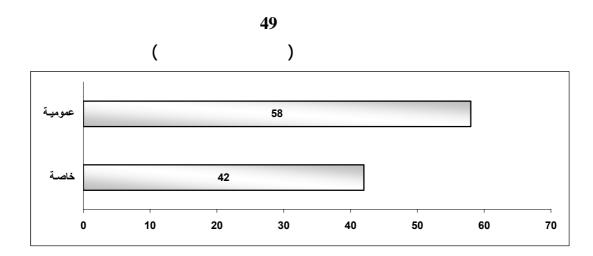


.4.1.3

58% **49 14** 42%

.

14 () 58 42 100



.2.3

91.67% 12%

8.33%

35%

73.33%

50 15

15
()

12

35

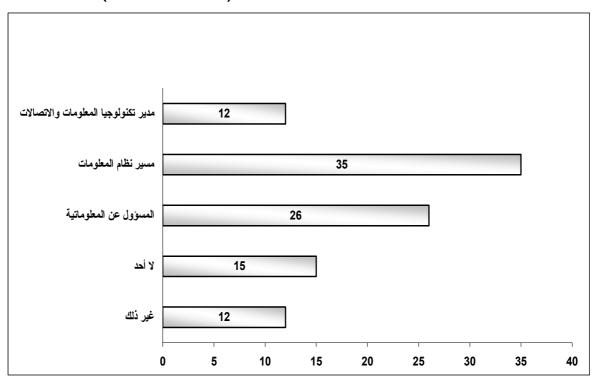
26

15

12

100

50



.3.3

16

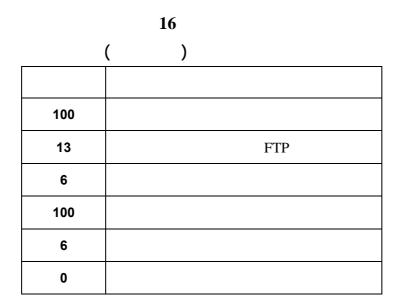
51

6% FTP 13% .

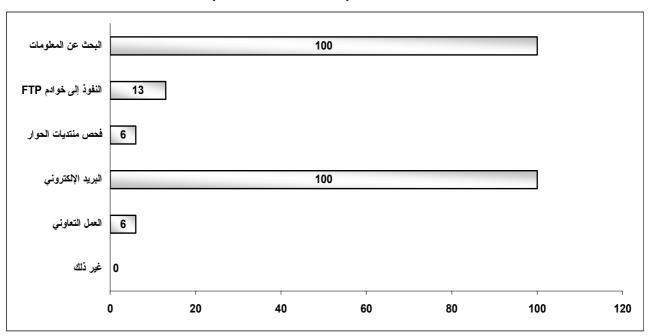
6% .

87%

.



51 (



2006

: . 6% 26% 67%

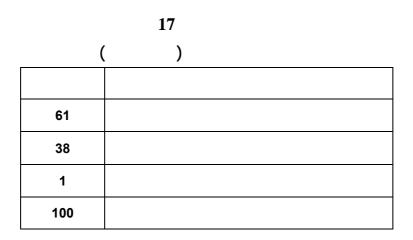
FAURE P. et HEITZMANN R., (2007), op. cit., p. 1

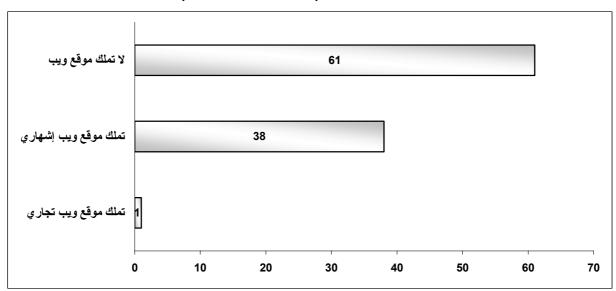
.4.3 .1.4.3 61% %38 50.82% 47.54% 65.79% 60.51% 2 **52 17**

: . " .

162 · 2004 1999 · .

"- - " . 248 . 2002





.2.4.3

48% 53

70.83%

. 66.67%

2005 BNP PARIBAS LEASE GROUP

.

BNP Paribas Lease group, "Enquête PME-PMI 2005-2006", Paris, 2006, p. 3

28%

60%

17%

3%

·

18 () 48 60 17

53 (

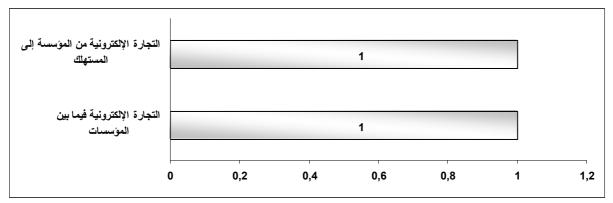
48 تكلفة كل من التجهيزات والتطوير والصيقة جد مرتفعة والصيقة جد مرتفعة والصيقة جد مرتفعة وصياتة الموهلة لاستخدام وصياتة الموقع العمالة الموقع المسائل المتعلقة بالأمن عبر ذلك والصيائل المتعلقة الموقع وصياتة الموقع

.3.4.3

54 19

19 ()

54



.4.4.3

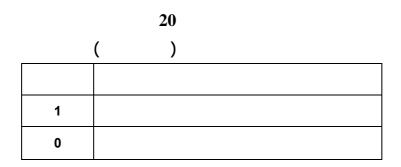
.1

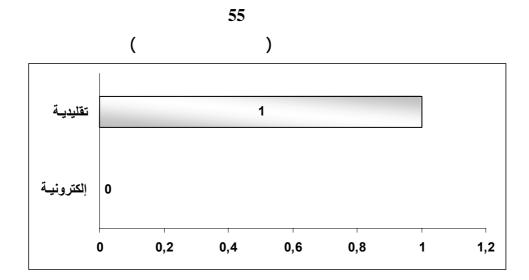
2007

210

Site: http://www.airalgerie.dz

CIB





2008/2007 .5.4.3 .1.5.4.3

56 21 (55%)

(55%) 30.91% .

41.82%

38% 84.21% 78.95% . /

.

6% 1% 2 21 (18 37 38 6 1 / 100 **56** أحادية المنصب 18 الثِّدُ للنِّدُ 37 الزبون/الخادم 38 الإثترانت 1 الإنترانت/الإكسترانت 0% **5%**: 1% **75%** 2006 25% 51% FAURE P. et HEITZMANN R., (2007), op. cit., p. 1 0% 0% 1%:

212

14%

FAURE P. et HEITZMANN R., (2007), op. cit., p. 1

2006

40%

24%

2008/2007 .2.5.4.3

2008/2007

(23%)
/
10% .
5%

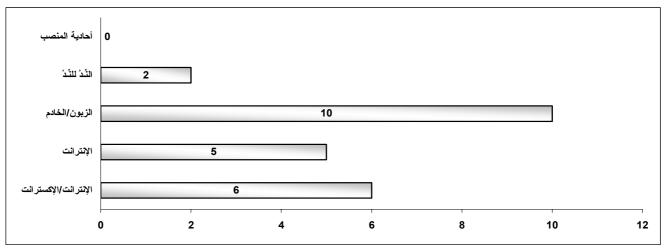
. 57 22 . /

.

22 () 2008/2007

	2008/2007
0	
2	
10	/
5	
6	/
23	

57 () 2008/2007



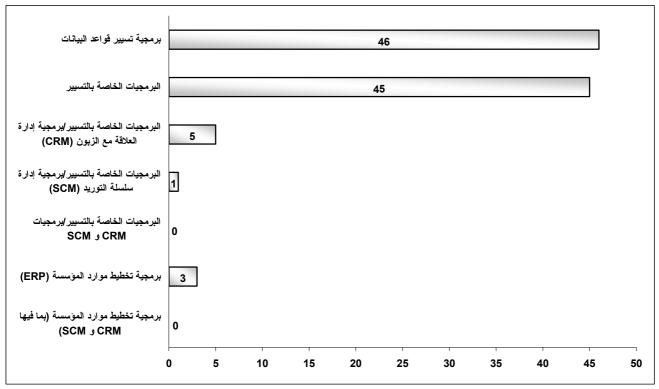
.3.5.4.3

()

46		
45		
5	(CRM)	1
1	(SCM)	1
0	SCM CRM	1
3	(ERP)	
0	(SCM CRM)	
100		

1%: 1% 3% / 2006 28% 6% 14% FAURE P. et HEITZMANN R., (2007), op. cit., p. 1 0% 0% **3%**: 2006 20% 49% **74%**

FAURE P. et HEITZMANN R., (2007), op. cit., p. 1



2008/2007 .4.5.4.3

2008/2007

(20%) 5% .

5%

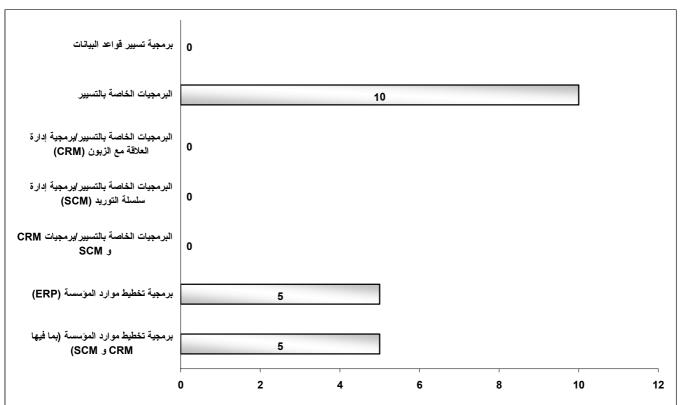
. **59 24** .(SCM CRM)

•

24 () 2008/2007

	2008/2007	
0		
10		
0	(CRM) /	
0	(SCM) /	
0	SCM CRM /	
5	(ERP)	
5	(SCM CRM)	
20		

59 () 2008/2007



.5.5.4.3

60 25 (98%)

.1 2% ...

	25
()	
75	
23	
2	(BI)
100	

() 75 75 برمجية معالجة البياتات الإحصائية (BI) أدوات ذكاء الأعمال (BI) و 10 20 30 40 50 60 70 80

0% 2%:

69% 2006 : . 37% 51%

FAURE P. et HEITZMANN R., (2007), op. cit., p. 1

2008/2007 .6.5.4.3

2008/2007

(12%)

7% .

. 61 26 .

.

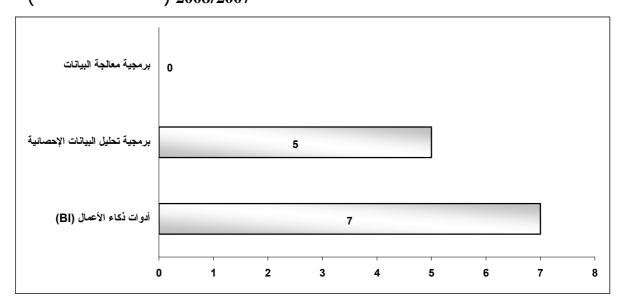
26

() 2008/2007

	2008/2007
0	
5	
7	(BI)
12	

61

() 2008/2007

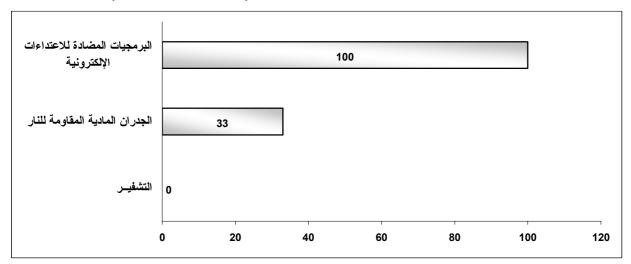


.7.5.4.3

62 27 (100%) 33%

27 () 100 33 0

62



2008/2007 .8.5.4.3 2008/2007

(4%)

2% .

2%

28

63

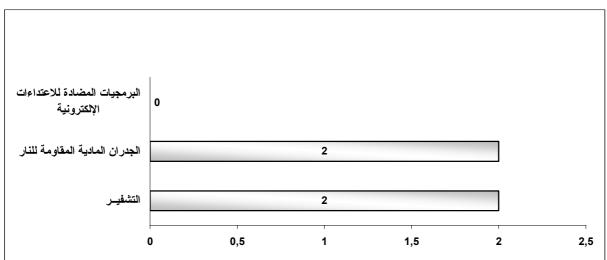
28

() 2008/2007

	2008/2007
0	
2	
2	
4	

63

() 2008/2007



2007

.Comtrust

.6.4.3

37% 54% 9% 18% 1% 2% 7%

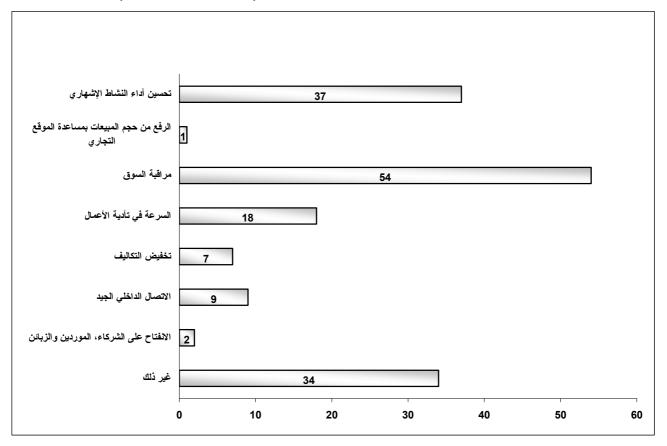
. 01

.

()

	•
37	
1	
54	
18	
7	
9	
2	
34	

()



2006 3 .2005 1.65

. 5000

1	\sim	_
\mathcal{L}	Z	. 7

•

•

.

.

•

.

.

•

.

$^{\circ}$	1	$\overline{}$
\mathcal{L}	Z	. /

•

.

.

.

.

.

.

•

•

•

.

.

() 2004 1994

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Exportations											
Monde a	4326.0	5162.0	5391.0	5581.0	5498.0	5712.0	6449.0	6183.0	6482.0	7551.0	9153.0
Amérique du Nord et Europe AELE	106.7	125.4	131.3	126.5	121.2	127.8	142.4	143.4	149.8	170.6	203.2
Union européenne (25)		123.4			121.2	2344.5	2437.4	2451.8	2617.9	3123.9	3714.2
ALENA	738.9	856.5	922.7	1014.0	1013.9	1070.6	1224.9	1147.5	1106.2	1162.9	1324.4
Amérique du Sud et centrale											
ANCOM	33.9	39.5	45.6	46.4	39.1	43.4	58.0	50.6	51.9	53.3	72.7
MCCA CARICOM	6.8 4.9	8.9 5.8	9.3 5.8	11.1 6.4	12.7 5.8	13.2 6.4	13.5 8.1	12.3 7.7	12.4 7.3	13.7 9.0	14.8 10.7
MERCOSUR	61.9	70.5	75.0	83.2	81.4	74.3	84.6	87.8	88.8	106.1	135.5
Africa											
CEMAC	5.2	6.1	6.9	7.4	5.8	6.7	8.4	8.5	8.9	11.2	17.6
COMESA	18.0	20.3	22.9	22.7	19.8	21.2	25.8	24.0	26.6	31.8	41.5
CEEAC	9.6	11.5 22.3	13.8	13.8 25.3	10.7	12.9	17.2 30.3	16.1	18.4	22.1 33.3	33.0 46.3
CEDEAO SADC	16.8 38.9	43.7	26.7 47.7	49.21	20.4 41.7	24.4 43.7	49.6	27.0 47.7	26.7 50.2	60.8	46.3 77.9
UEMOA	5.0	6.6	7.4	7.3	7.6	7.7	6.7	7.0	8.7	10.0	11.5
Moyen-Orient et Asie											
ANASE	262.1	321.4	340.7	355.9	331.1	362.1	432.0	387.5	408.6	459.9	551.8
CCG	93.2	104.4	120.2	126.6	96.0	118.2	176.0	160.6	168.0	212.4	274.1
SAPTA	39.1	46.5	51.4	53.9	52.6	55.0	64.2	64.4	70.8	82.1	104.0
Pour mémoire: ACP	78.2	91.6	101.9	103.0	87.7	95.3	112.7	106.6	108.2	132.1	173.6
Pays les moins avancés	18.9	24.1	27.2	27.4	25.4	28.9	36.0	36.3	40.0	46.2	61.8
Membres de l'OMC (148) a	4139.8	4941.9	5137.8	5322.7	5293.2	5473.5	6106.6	5866.2	6147.2	7134.6	8588.7
Importations											
Monde a	4426.0	5279.0	5536.0	5736.0	5673.0	5911.0	6715.0	6474.0	6724.0	7832.0	9495.0
Amérique du Nord et Europe	0.0		445.0	440.7		446.5	440.5	440.0	422.0	400.7	462.2
AELE	96.8	114.9	115.9	113.7	120.1	116.5 2403.1	119.5 2560.2	119.3 2525.8	120.8 2647.0	138.7	163.2 3791.0
Union européenne (25) ALENA	927.4	1015.1	1090.9	 1214.7	1281.4	1425.7	1686.8	1582.7	1604.3	3179.4 1726.6	2011.7
Amérique du Sud et centrale											
ANCOM	31.5	39.7	37.1	45.4	46.2	36.9	40.7	45.5	41.4	39.7	51.5
MCCA	11.0	13.3	13.7	16.1	18.9	19.3	20.8	21.9	23.2	25.1	28.5
CARICOM MERCOSUR	7.6 62.7	9.8 79.9	10.6 87.2	12.4 102.6	12.5 98.7	12.4 82.4	14.0 89.4	14.0 83.9	14.1 62.2	15.1 68.6	16.8 94.0
	02.7	79.9	07.2	102.0	90.7	02.4	09.4	65.9	02.2	00.0	94.0
Africa CEMAC	2.8	3.4	4.5	4.2	4.1	3.9	4.1	5.3	6.2	6.7	7.4
COMESA	27.1	31.1	35.0	36.1	38.9	38.2	36.1	36.1	36.6	41.1	50.3
CEEAC	5.4	6.4	8.4	8.4	7.9	8.5	8.5	9.7	11.4	14.1	16.3
CEDEAO	15.4	19.4	18.1	20.9	21.1	21.8	20.9	23.8	20.1	26.2	32.5
SADC UEMOA	38.3 5.0	47.1 7.4	48.3 7.6	52.21 7.2	47.5 7.8	45.7 8.1	47.8 7.3	46.3 7.3	48.7 7.8	66.4 9.9	87.8 11.5
	5.0	7.4	7.6	1.2	7.0	0.1	7.3	7.3	7.0	9.9	11.5
Moyen-Orient et Asie ANASE	281.2	355.3	375.9	381.9	287.3	309.8	380.7	347.1	362.8	400.7	500.1
CCG	60.6	68.2	70.5	79.3	76.0	71.5	77.0	83.0	88.9	104.0	124.9
SAPTA	46.6	59.9	64.4	68.4	67.4	73.5	80.6	77.6	84.5	103.8	138.2
Pour mémoire:	04.7	00.7	102.5	112.0	110.3	100 5	1110	1170	115.0	143.3	170 5
ACP Pays les moins avancés	81.7 28.6	99.7 34.7	103.5 37.9	113.6 39.1	110.2 40.0	108.5 42.1	114.0 43.7	117.0 47.3	115.8 49.6	143.3 60.7	178.5 71.2
Membres de l'OMC (148) a	4258.2	5082.3	5320.9	5513.0	5466.1	5733.7	6510.3	6244.7	6476.4	7531.6	9104.2

a Y compris d'importantes re-exportations ou importations destinées à la réexportation.

Note: Les ruptures dans la continuité des séries pour certains pays et groupements régionaux sont indiquéespar un "1". Voir les Notes techniques.

 $\underline{Source}: OMC, "Statistiques du commerce international, 2005", Genève, 2005, p. 197$

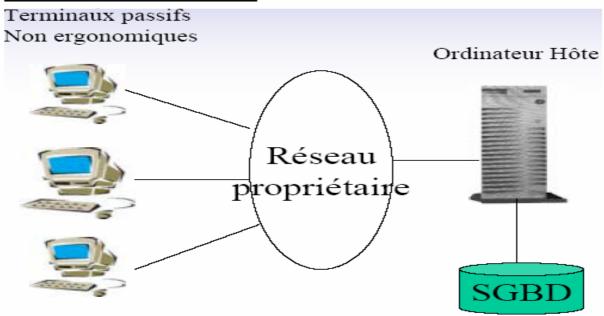
() 2004 1994

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Exportations											
Monde	1031.1	1182.2	1267.9	1318.2	1346.3	1397.0	1485.1	1488.7	1588.1	1804.7	2127.5
Amérique du Nord et Europe											
AELE	34.5	39.2	40.7	40.8	42.1	44.0	45.8	44.6	48.6	56.0	64.2
ALENA	214.6	233.5	255.8	274.8	283.4	306.4	331.3	319.2	327.2	342.1	379.0
Union européenne (25)	466.8	537.4	566.3	571.6	613.0	630.7	646.3	670.6	731.9	867.7	1016.5
Amérique du Sud et centrale											
CARICOM	5.3	5.7	6.0	6.3	6.5	7.1	7.4	6.9	7.0	7.6	
Groupe andin	4.7	5.1	5.7	5.6	5.7	5.5	5.5	5.8	5.2	5.3	6.0
MCCA MERCOSUR	2.4 9.8	2.2 11.5	2.3 10.6	2.6 11.9	3.0 13.6	3.5 13.1	3.9 15.5	4.1 14.7	4.3 13.2	4.5 14.8	5.0 17.8
	9.0	11.5	10.6	11.9	13.6	13.1	15.5	14.7	13.2	14.0	17.0
Afrique		2.4	2.2	2.4	2.0	2.0	2.0	2.2	2.4	4.0	
CEDEAO	1.8	2.1	2.3	2.4	2.8	2.9	3.0	3.2	3.4	4.2	
CEEAC CEMAC	0.8 0.6	0.8 0.6	1.0 0.6	0.9 0.7	1.0 0.7	1.1 0.8	1.1 0.7	1.0 0.7	1.2 0.8	1.4 0.9	
COMESA	11.1	12.2	13.4	13.4	11.9	13.7	14.1	13.3	13.6	16.0	20.2
SADC	6.3	7.8	8.5	8.8	8.8	8.9	8.7	8.3	8.5	11.8	13.1
UEMOA	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	1.4	1.7	
Moyen-Orient et Asie											
ANASE	52.2	64.5	73.4	73.3	58.6	64.7	69.8	68.8	73.7	72.6	87.9
CCG			,,,,	8.3	9.1	9.9	9.9	10.4	10.8	12.6	
SAPTA	9.4	10.3	10.7	12.6	14.3	17.3	19.3	20.4	22.8		
Pour mémoire:											
ACP	19.3	22.3	24.4	25.7	26.5	28.2	28.8	28.1	28.6	34.7	
Membres de l'OMC (148)	1006.5	1153.2	1233.3	1279.9	1309.2	1363.2	1449.6	1449.8	1544.5	1755.2	2068.6
Pays les moins avancés	4.4	5.3	5.6	5.9	5.7	6.0	6.2	6.1	6.4	7.4	
Importations											
Monde	1041.8	1198.0	1265.5	1301.6	1330.6	1383.9	1473.6	1487.9	1569.0	1784.1	2094.5
Amérique du Nord et Europe											
AELE	25.1	28.6	29.6	28.9	30.6	31.5	30.9	32.4	35.0	40.4	46.9
ALENA	165.1	171.1	184.6	201.7	217.0	238.2	269.4	266.0	272.9	296.1	335.1
Union européenne (25)	450.5	520.7	541.5	542.2	593.6	611.7	626.5	648.8	700.5	831.1	954.0
Amérique du Sud et centrale											
CARICOM	3.0	3.3	3.5	3.9	4.0	4.1	4.4	4.4	4.5	4.7	
Groupe andin	9.9	10.7	11.3	11.2	11.1	10.8	11.4	12.1	11.5	11.0	12.9
MCCA	2.3	2.6	2.7	2.8	3.3	3.6	3.9	3.9	4.1	4.3	4.7
MERCOSUR	18.1	21.6	21.2	24.6	26.1	23.1	25.7	25.2	18.9	20.5	23.4
Afrique											
CEDEAO	5.9	8.0	8.3	8.3	8.0	7.3	7.0	7.3	8.0	9.8	
CEEAC	4.7	4.7	5.1	5.5	6.3	5.8	5.9	7.0	7.9	8.7	
CEMAC	2.6	2.5	2.9	2.9	3.2	3.1	3.2	3.4	4.2	4.5	
COMESA	11.9	11.8	12.3	13.7	14.2	13.3	15.0	15.2	14.9	15.8	19.0
SADC	10.4	12.3	12.3	12.6	12.9	12.3	12.3	12.6	12.8	16.2	18.9
UEMOA	2.0	2.7	2.8	2.7	2.8	2.8	2.5	2.6	2.9	3.6	
Moyen-Orient et Asie											
ANASE	57.5	74.9	83.0	85.3	67.1	74.4	85.7	84.9	88.4	92.5	110.9
CCG		 15 3	16.5	29.7	24.5	24.3	26.7	24.2	25.8	29.1	
SAPTA	12.5	15.3	16.5	17.5	19.0	22.0	24.4	25.5	26.1		
Pour mémoire:											
ACP	27.0	31.6	32.8	34.0	34.4	32.6	33.5	34.1	36.0	42.0	
Membres de l'OMC (148)	1002.9	1154.3	1217.2	1246.7	1284.7	1340.3	1423.1	1434.2	1509.5	1714.5	2008.1
Pays les moins avancés	9.8	11.5	11.8	12.1	13.0	12.4	13.1	14.7	15.3	17.4	

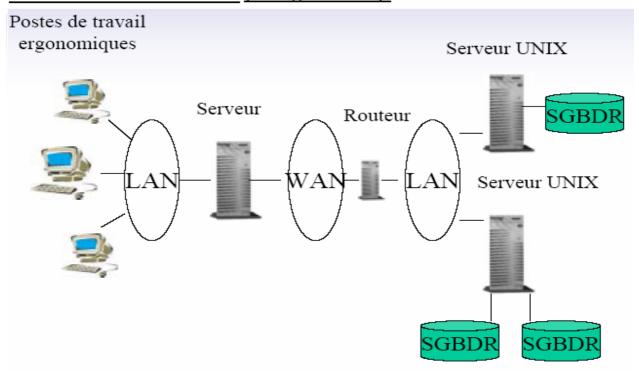
Source: IBID, p. 198

/

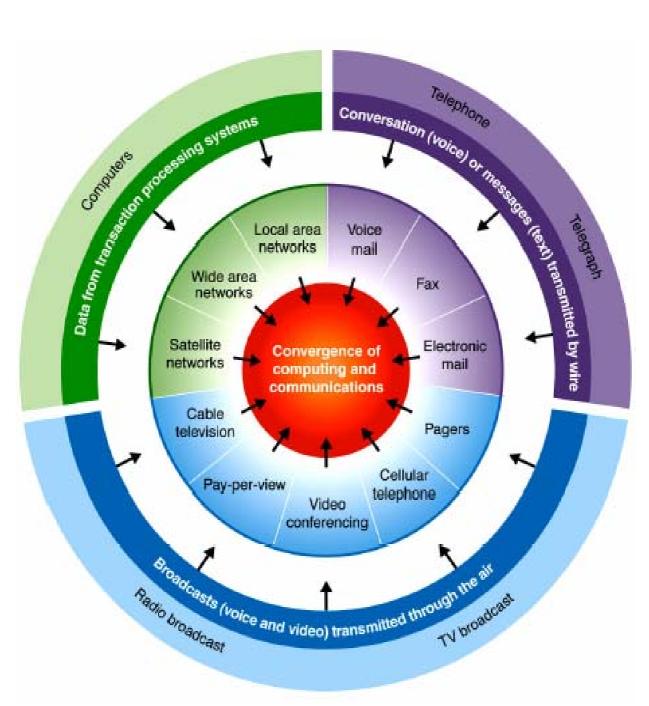
Architecture Mainframe:



Architecture Client/Serveur (1ère génération):

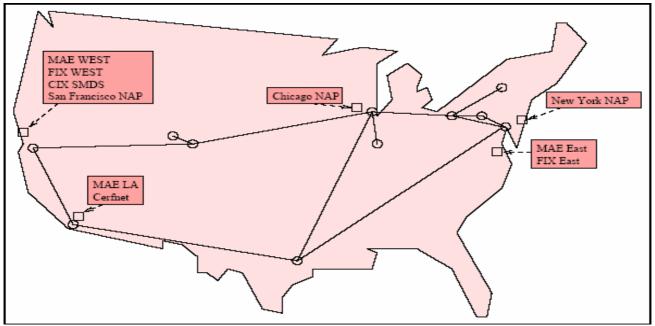


Source: JOGUET B. et TESSIER J., "Client/Serveur", QUASSI, Paris, 2003, p. p. 10-11



Source: ASSAR S. et COURBON C, "Système d'Information pour l'Entreprise", INT Management, Paris, 2006, p. 36

3 vBNS



Source: ALEXANDRE F. et autres, "Raccorder son réseau d'entreprise à Internet", Editions Eyrolles, Paris, 1997, p. 23

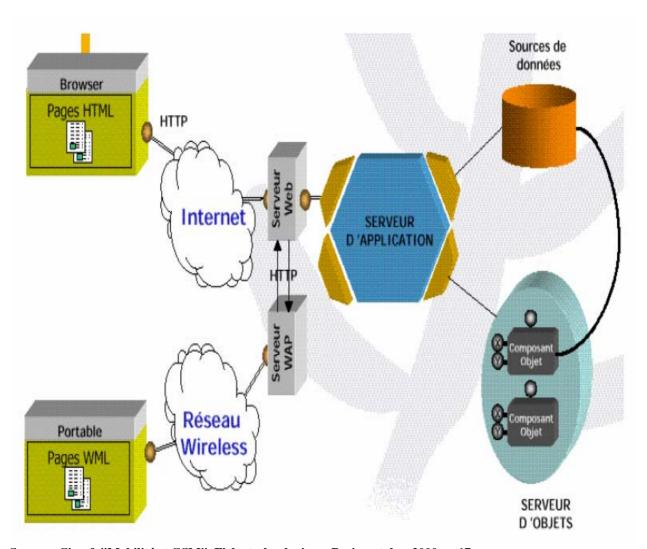
3 ' "(IXP)

Nom	Lieu	Opérateur	Désignation
FIX East	College Park, Maryland	Gouvernement US	Federal Information Exchange
FIX West	Mountain View, California	Gouvernement US	Federal Information Exchange
MAE East	Washington, DC	MCI Worldcom	Metropolitan Area Ethernet
New York NAP	Pennsauken, New Jersey	Sprintlink	Network Access Point
SWAB	Washington, DC	PSInet / Bell Atlantic	SMDS Washington Area Bypass
Chicago NAP	Chicago, Illinois	Ameritech / Bellcorp	Network Access Point
San Francisco NAP	San Francisco, California	Pacific Bell	Network Access Point
MAE West	San Jose, California	MCI Worldcom	Metropolitan Area Ethernet
CIX	Santa Clara, California	CIX	Commercial Internet Exchange

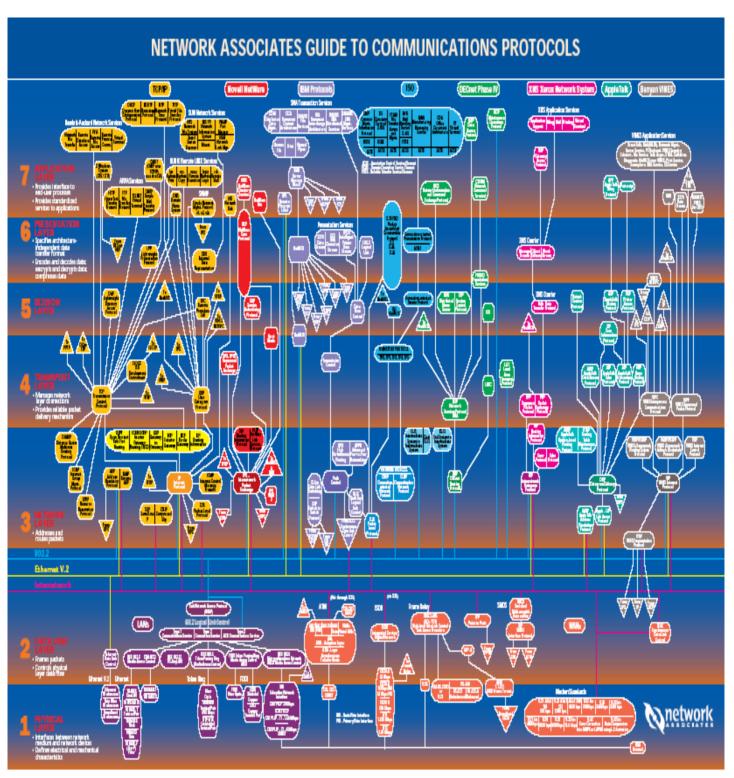
Source: http://mk3000.free.fr/espion/nsa/index.htm [25/03

[25/03/2007]

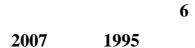
4 WAP

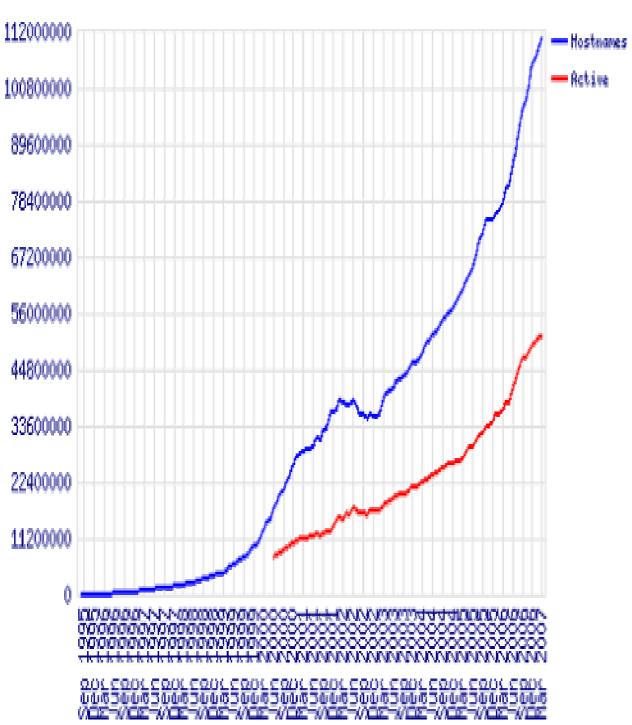


Source : Cigref, "Mobilité et GSM", Fiche technologique, Paris, octobre 2000, p. 17



Source: http://sebsauvage.net/comprendre/tcpip/protocols.pdf [10/04/2007]





4

(gTLD)

TLD	Signification	Portée
.aero	Aéronautique	Industrie du transport aérien
.biz	Business	Activité commerciale
.com	Commercial	Activité commerciale
.соор	Coopératives	Associations et coopératives
.edu	Education	Institutions scolaires supérieures américaines
.eu	Europe	Institution européenne
.info	Information	Information
.int	International	Organisation internationales reconnues
.net	Networks	Réseau internet
.org	Organisations	Organisation
.mil	Militaire	Défense américaine
.mobi	Mobile	Consultation depuis un appareil mobile
.museum	Museum	Musée
.name	Personal	Aucune
.pro	Professional	Activités professionnelles
.gov	Government	Gouvernement américain

<u>Source</u>: http://www.webmaster-hub.com/publication/_tizel_.html

[23/03/2007]

$(1/2) \qquad (ccTLD)$

.**ga**–Gabon .ac-Ascension Island .cc-Cocos Islands .cd-Congo, .gd-Grenada .ad-Andorra .cf-Central African Rep .ge-Georgia .ae-United Arab Emirates .gf-French Guiana .cg-Congo, Republic of .af-Afghanistan .ch-Switzerland .gg-Guernsey .ag-Antigua and Barbuda .ci-Cote d'Ivoire .gh-Ghana .ai-Anguilla .ck-Cook Islands .gi-Gibraltar .al-Albania .cl-Chile .gl-Greenland .am-Armenia .an-Netherlands Antilles .cm-Cameroon .gm-Gambia .cn-China .gn-Guinea .ao-Angola .co-Colombia .gp-Guadeloupe .aq-Antarctica .gq-Equatorial Guinea .cr-Costa Rica .ar-Argentina .gr-Greece .cu-Cuba .as-American Samoa .at-Austria .cv-Cap Verde .gs-South Georgia Islands .cx-Christmas Island .gt-Guatemala .au-Australia .cy-Cyprus .aw-Aruba .gu-Guam .gw-Guinea-Bissau .cz-Czech Republic .az-Azerbaijan .de-Germany .gy-Guyana .ba-Bosnia and Herzegovina .bb-Barbados .dj-Djibouti .hk-Hong Kong .dk-Denmark .hm-Heard and .bd-Bangladesh .be-Belgium .dm-Dominica .hn-Honduras .bf-Burkina Faso .do-Dominican Rep .hr-Croatia/Hrvatska .dz-Algeria .ht-Haiti .bg-Bulgaria .ec-Ecuador .hu-Hungary .bh-Bahrain .bi-Burundi .ee-Estonia .id-Indonesia .eg-Egypt .ie-Ireland .bi-Benin .eh-Western Sahara .il-Israel .bm-Bermuda .im-Isle of Man .er-Eritrea .bn-Brunei Darussalam .in-India .bo-Bolivia .es-Spain .et-Ethiopia .io-British IndiaOce. .br-Brazil .bs-Bahamas .fi-Finland .iq-Iraq .bt-Bhutan .fj–Fiji .ir-Iran .fk-Falkland Islands .is-Iceland .bv-Bouvet Island .fm-Micronesia, .it-Italy .bw-Botswana .fo-Faroe Islands .by-Belarus .bz-Belize .fr-France .ca-Canada

(2/2) (ccTLD)

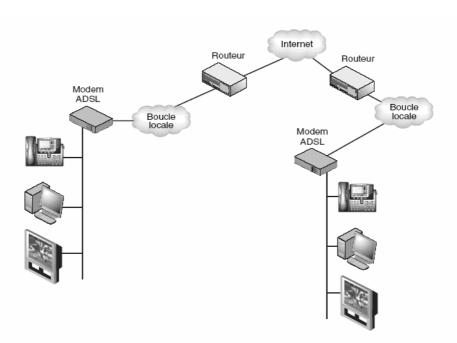
.mp-Nth Mariana Isls	.re-Reunion Island	.tt-Trinidad and Tobago
.mq-Martinique	.ro-Romania	.tv –Tuvalu
.mr-Mauritania	.ru-Russian Federation	.tw –Taiwan
.ms-Montserrat	.rw –Rwanda	.tz-Tanzania
.mt–Malta	.sa-Saudi Arabia	.ua -Ukraine
.mu-Mauritius	.sb-Solomon Islands	.ug -Uganda
.mv-Maldives	.sc-Seychelles	.uk-United Kingdom
.mw-Malawi	. sd –Sudan	.um-US Minor Outlying Islands
.mx-Mexico	.se-Sweden	.us-United States
.my-Malaysia	.sg-Singapore	.uy-Uruguay
.mz-Mozambique	.sh-St. Helena	.uz-Uzbekistan
.na-Namibia	.si-Slovenia	.va-Holy See
.nc-New Caledonia	.sj-Svalbard and Jan Mayen Islands	.vc-Saint Vincent and the Grenadines
.ne-Niger	.sk-Slovak Republic	.ve-Venezuela
.nf-Norfolk Island	.sl-Sierra Leone	.vg-Virgin Islands
.ng-Nigeria	.sm-San Marino	.vi-Virgin Islands
.ni-Nicaragua	.sn-Senegal	.vn-Vietnam
.nl-Netherlands	.so-Somalia	.vu-Vanuatu
.no-Norway	.sr-Suriname	.wf-Wallis and Futuna Islands
.np-Nepal	.st-Sao Tome and Principe	.ws-Western Samoa
.nr-Nauru	.sv-El Salvador	.ye-Yemen
.nu-Niue	.sy-Syrian Arab Republic	.yt –Mayotte
.nz-New Zealand	.sz-Swaziland	.yu –Yugoslavia
.om-Oman	.tc-Turks and Caicos Islands	.za-South Africa
.pa-Panama	.td-Chad	.zm –Zambia
.pe-Peru	.tf-French Southern Territories	.zw-Zimbabwe
.pf-French Polynesia	.tg-Togo	
.pg-Papua New Guinea	.th-Thailand	
.ph-Philippines	.tj-Tajikistan	
.pk-Pakistan	.tk-Tokelau	
.pl-Poland	.tm-Turkmenistan	
.pm-St. Pierre and Miquelon	.tn-Tunisia	
.pn-Pitcairn Island	.to-Tonga	
.pr–Puerto Rico	.tp-East Timor	
.ps-Palestinian Territories	.tr–Turkev	

Source : GRIM L., "Résolution des noms", Université de Toulon-Var, 2004, p.p. 26, 27

Nom du serveur DNS racine	Adresse IP	Géré par	Pays
A.ROOT-SERVERS.NET	198.41.0.4	Verisign Global Registry Services	Etats-Unis
B.ROOT-SERVERS.NET	192.228.79.201	Information Sciences Institute USC	Etats-Unis
C.ROOT-SERVERS.NET	192.33.4.12	PSINet	Etats-Unis
D.ROOT-SERVERS.NET	128.8.10.90	University of Maryland	Etats-Unis
E.ROOT-SERVERS.NET	192.203.230.10	NASA Ames Research Center	Etats-Unis
F.ROOT-SERVERS.NET	192.5.5.241	Internet Software Consortium	Etats-Unis
G.ROOT-SERVERS.NET	192.112.36.4	U.S. DOD Network Information Center	Etats-Unis
H.ROOT-SERVERS.NET	128.63.2.53	U.S. Army Research Lab	Etats-Unis
I.ROOT-SERVERS.NET	192.36.148.17	NordU	Suède
J.ROOT-SERVERS.NET	192.58.128.30	VeriSign Global Registry Services	Etats-Unis
K.ROOT-SERVERS.NET	193.0.14.129	RIPE NCC	Royaume-Uni
L.ROOT-SERVERS.NET	198.32.64.12	ICANN	Etats-Unis
M.ROOT-SERVERS.NET	202.12.27.33	WIDE Project	Japon

Source: BONNEFOI P.F. "Réseaux II", Université de Limoge, 2006, p. 4

7



 $\underline{Source}: OUAKIL\ L.\ et\ PUJOLLE\ G.\ ''T\'el\'ephonie\ sur\ IP'',\ Eyrolles,\ Paris\ ,\ 2007,\ p.\ 17$



Source: ASSAR S. et COURBON C., (2006), op. cit., p. 29

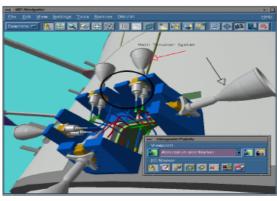
q

• électronique : protocole WEB (en Internet, extranet, Intranet) restitution de rapports, états, ... imprimés



• revue de maquette numérique Airbus





Source: IBID, p. p. 33-34

/

Le serveur ne sait faire qu'une chose : exécuter la requête SQL, c'est à dire extraire les données de la base. -3-		Serveurs de données: SGBDR/ SGBDO	A.	Retourner les données extraites de la base, sous forme de tableau de texte. -4-
Traduire la demande de page web, ou le formulaire, en requête, en langage SQL (Structured Query Language), à la base de données. -2-	1	Middleware: Serveur d'applications	-	Traduire le texte en un programme HTML , c'est à dire une page web.
Le client ne sait faire qu'une chose : envoyer une URL, qui correspond soit au retour d'un formulaire, soit à une demande d'une page web. -1-		Client universel: butineur web		Le client ne sait faire qu'une chose : exécuter un programme HTML pour afficher la page web6-

 $\underline{Source}: http://www.mines.inpl-nancy.fr/\sim tisseran/cours/intranet/principes_intranet.html$

[12/02/2007]

7

OUTILS DE COMMUNICATION				
Messagerie	Pouvant être utilisée de manière synchrone ou asynchrone, la messagerie remplit le rôle de courrier et de fax.			
Visio conférence	Outil qui permet de tenir des réunions à distance et qui utilise la vidéo.			
	OUTILS DE COORDINATION			
Agenda partagé	Cet outil permet d'organiser et de planifier des rendez-vous et de visualiser les disponibilités de tous les membres d'une équipe.			
Plate-forme collaborative	Le chef d'équipe ou de projet planifie et suit l'évolution d'un projet, peut assigner et notifier chacun des collaborateurs d'une tâche spécifique (via une solution de messagerie intégrée), organiser les revues de projet (via un agenda partagé intégré)			
Outils de workflow	Outil permettant l'automatisation de la circulation d'une information entre les collaborateurs suivant un schéma préétabli.			
	OUTILS DE GESTION DE L'INFORMATION			
Gestion électronique de documents	Ce type d'application permet d'organiser informatiquement un volume important de documents, pour en faciliter l'accès et le stockage.			
Gestion de contenu	Les outils de gestion de contenu facilitent l'accès à une information qualifiée au regard d'une demande formulée dans une base de connaissances pouvant rassembler un important nombre de données sous des formats divers.			
	OUTILS DE COLLABORATION			
Partage de fichiers	Outil de base du travail collaboratif : chaque collaborateur accède aux mêmes documents sur un emplacement partagé via le réseau de l'entreprise organisé autour d'un serveur de fichier.			
Partage d'applications	Le partage d'applications permet à plusieurs collaborateurs de travailler en même temps sur le même document ou le même objet (maquette virtuelle, plan)			

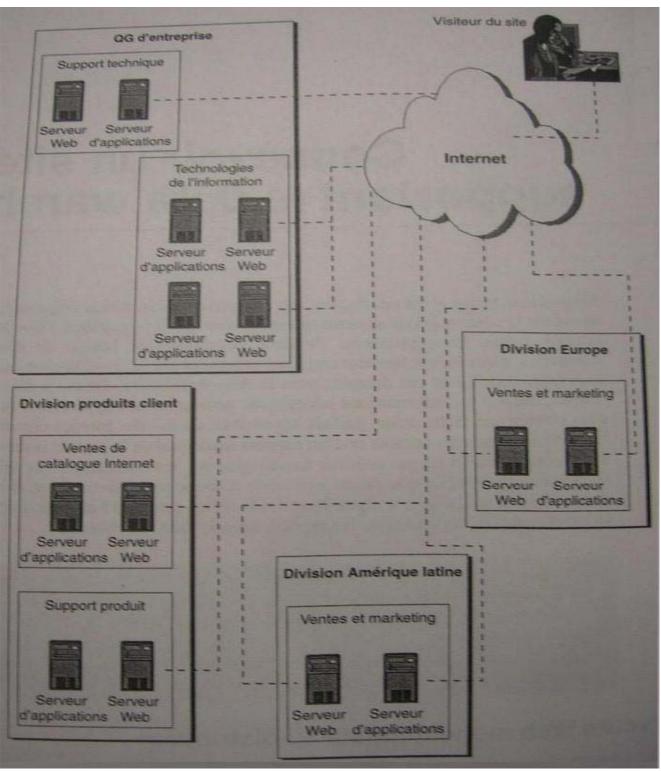
 $\frac{Source}{Source}: Ministère \ de \ l'économie \ des \ finances \ et \ de \ l'industrie \ "Le travail collaboratif: enjeux, méthodes et outils \ TIC", Cahier \ n^\circ \ 3, Fiche \ 3.3, Paris, 31 \ mars \ 2004, p. \ 4$

2006

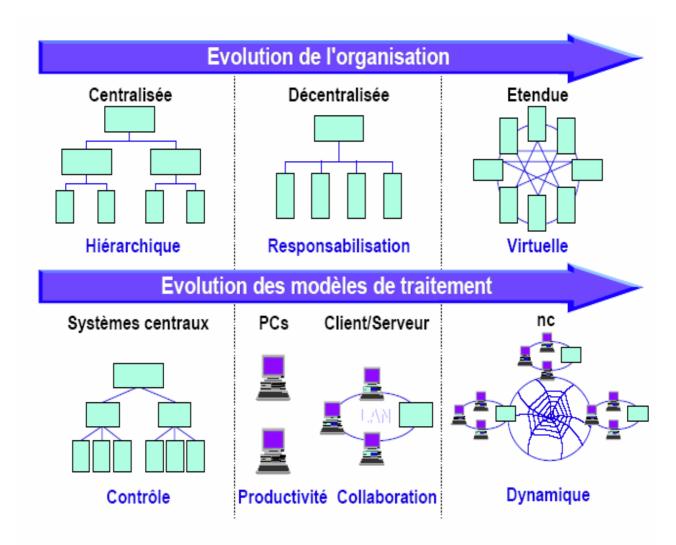
en % des entreprises	Micro- ordinateurs	Réseau Iocal	Internet	Haut débit	Site web	Intranet	Extranet
Suède	97	81	96	89	88	42	18
Pays-Bas	100	88	97	82	82	31	11
Royaume-Uni	98	76	97	81	81	33	9
Allemagne	95	80	94	71	72	36	22
France	99	53	96	88	65	35	18
UE-15	97	67	94	75	67	33	15
Espagne	98	68	93	85	51	26	13
Italie	96	59	92	66	62	31	11

<u>Source</u>: Eurostat 2006, enquête communautaire sur les TIC, <u>In</u> http://www.epp.eurostat.ec.europa.eu/pls/portal/url/page/SHARED/PER_RESDEV

[17/04/2007]

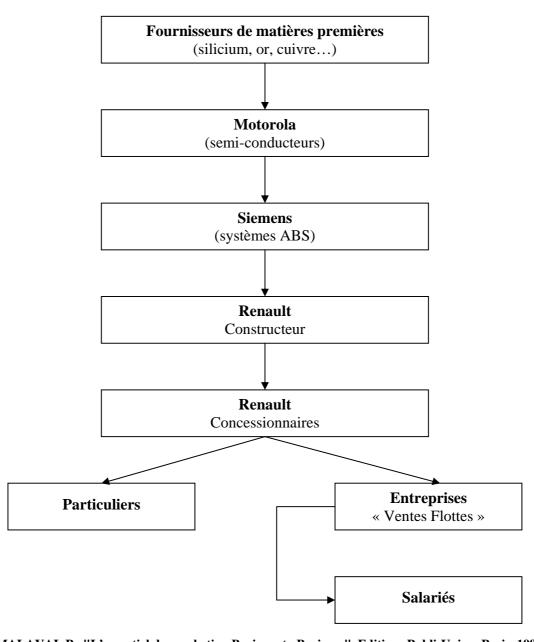


Source: KIMBALL R. et MERZ R., "Le data webhouse: analyser les comportements client sur le web", Eyrolles, Paris, 2002, p. 88



<u>Source</u>: SUZET-CHARBONNEL P., "e-management: le modèle Client-Savoirs", IBM Corporation, Paris, 2003, p. 14

(B2B)



Source: MALAVAL P., "L'essentiel du marketing Business to Business", Editions Publi-Union, Paris, 1999, p. 14

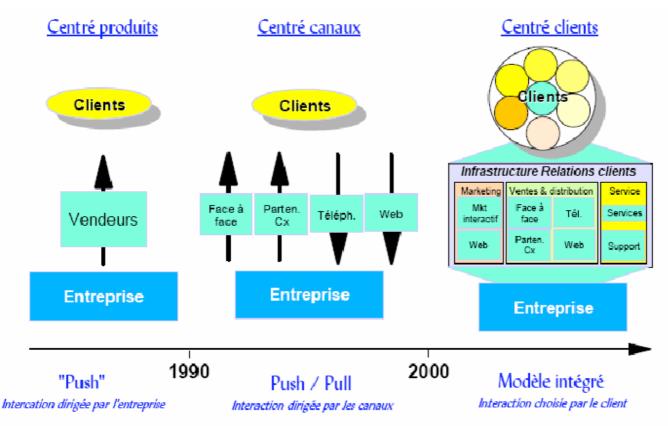
2006

	% Cyber-acheteurs
Biens culturels (livres, CD, DVD)	48,1 %
Autres services (billetterie, développement photo, téléchargements, abonnements)	47,9 %
Voyage – tourisme	47,3 %
Produits techniques (informatique, électroménager, image et son)	45,4 %
Habillement (homme, femme, enfant)	40,7 %
Hygiène – beauté – santé	20,9 %
Equipement de la maison (meubles, décoration, bricolage, jardin)	188%
Jeux et jouets	11,9 %
Alimentation générale	7,8 %

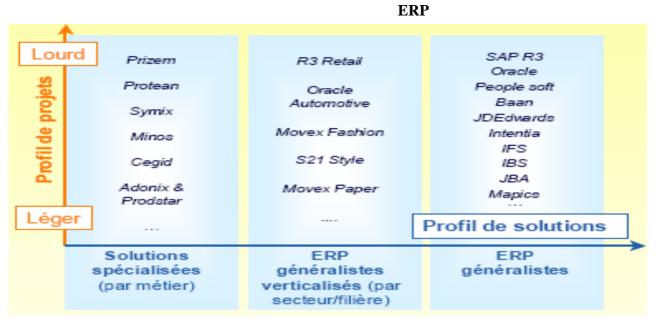
Source: Fevad / Médiamétrie // NetRatings – MegaPanel – Domicile – Mai 2006

<u>Source</u>: Chambre de commerce et d'industrie, "Le e-commerce", Observatoire économique, Dijon, mai 2007, p. 4

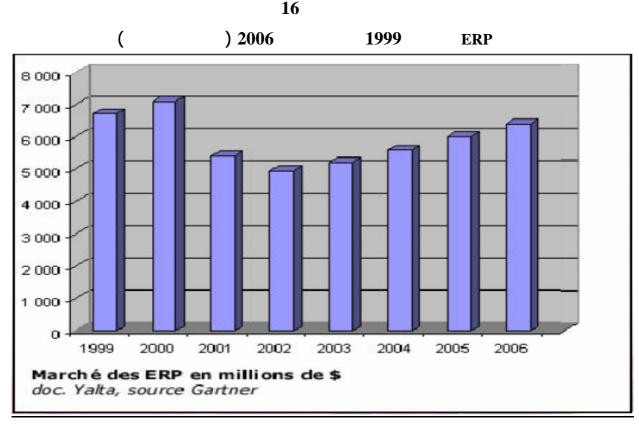
14



Source: SUZET-CHARBONNEL P., (2003), op. cit., p. 13



 $\underline{Source}: Ministère \ de \ l'économie \ des \ finances \ et \ de \ l'industrie "L'intégration \ du \ système \ d'information: enjeux, méthodes et outils", Cahier n° 3, Fiche 3.2, Paris, 31 mars 2004, p. 3$

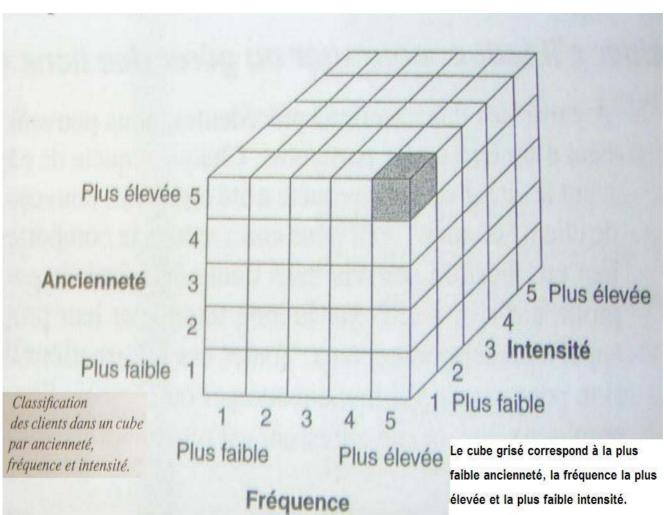


Source: ASSAR S. et COURBON C., (2006), op. cit., p. 84

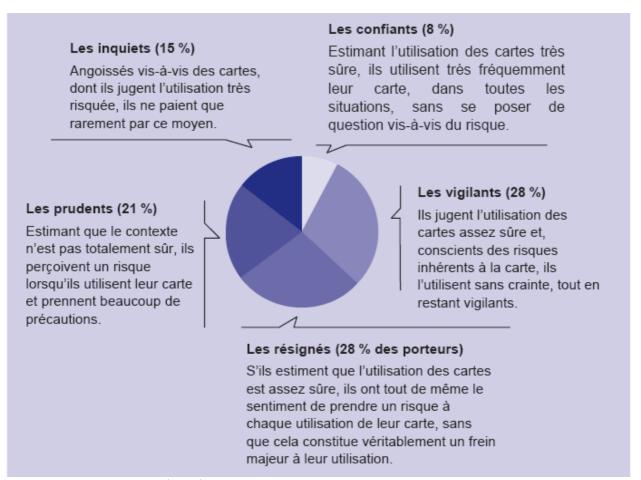
Projet global du système de Business Intelligence	Pentaho http://www.pentaho.org/ Spago www.spagobi.eng.it BEE www.bee.insightstrategy.cz
ETL	Octopus http://www.enhydra.org/tech/octopus/index.html CloverETL www.cloveretl.berlios.de/ Kettle www.kettle.pentaho.org/ Talend Open Studio www.talend.com/
Data warehouse	Bizgres http://www.bizgres.org/home.php
Data Mining	Weka http://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/
OLAP	Palo http://www.opensourceolap.org/ Mondrian www.mondrian.sourceforge.net Jpivot (bibli) www.jpivot.sourceforge.net/ Pocolap (A tester) www.sourceforge.net/projects/pocolap Golap (Gratis Olap, A tester) www.sourceforge.net/projects/golap
Reporting	Jaspert Report www.jaspersoft.com/ Open Report www.oreports.com/ Birt http://www.eclipse.org/birt/phoenix/ JFree Report http://www.jfree.org/index.php

Source: http://www.piloter.org/business-intelligence/decisionnel_open_source.htm

[15/05/2007]



Source: KIMBALL R. et MERZ R., (2000), op. cit., p. 56



Source : Observatoire de la sécurité des cartes de paiement "Rapport annuel 2006", Paris, 2006, p. 51

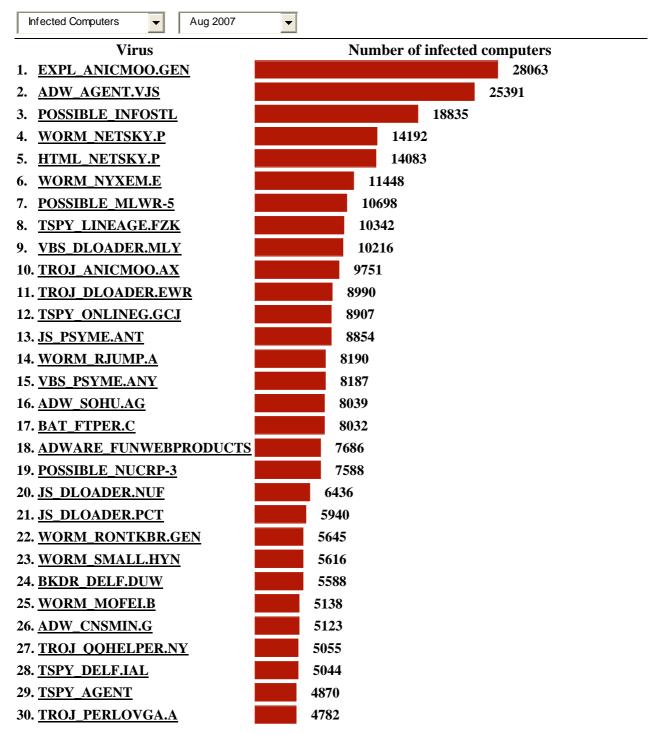
11 05

	2007 05	30
Heure	Malwa	re
23:20	Trojan-Downloader.Win32.Zlob.cso	
23:20	Trojan-Downloader.Win32.Zlob.csn	
23:20	Trojan-Downloader.Win32.Zlob.csm	
23:15	Trojan-Downloader.Win32.QQHelper.	
23:05	Trojan-Downloader.Win32.Agent.dna	
23:05	Trojan-Downloader.Win32.QQHelper.	
23:05	Trojan.Win32.StartPage.ark	
22:55	Trojan-Clicker.Win32.Small.ns	
23:00	Trojan-Downloader.Win32.Hmir.p	
23:00	Backdoor.Win32.VanBot.fl	
22:40	Trojan-Downloader.Win32.QQHelper.	
22:40	Trojan-Downloader.Win32.Agent.dmz	
22:40	Trojan-Downloader.Win32.Opinion.b	
22:40	AdWare.Win32.AdWeb.d	
22:40	AdWare.Win32.Cinmus.pr	
22:35	Monitor.Win32.SpySure.a	
22:15	Trojan-Downloader.Win32.Small.ftu	
22:05	Packed.Win32.Tibs.ca	
21:55	Trojan-Downloader.JS.Agent.qz	
21:50	Trojan-PSW.Win32.WOW.xo	
21:50	Trojan-Spy.Win32.Delf.ajf	
21:50	Trojan-PSW.Win32.OnLineGames.dfs	
21:50	Trojan-PSW.Win32.WOW.xn	
21:45	Trojan-Downloader.Win32.Murlo.hn	
21:40	Trojan-Downloader.JS.Small.fx	
21:35	Trojan-Spy.Win32.QQLogger.d	
21:30	Exploit.VBS.Phel.dp	
21:25	Trojan-Downloader.JS.Psyme.ns	
21:20	Trojan-PSW.Win32.Nilage.bpv	
21:20	Trojan-Downloader.JS.Psyme.nr	

Source: http://support.kaspersky.fr/menaces.php

[05/09/2007]

2007 30



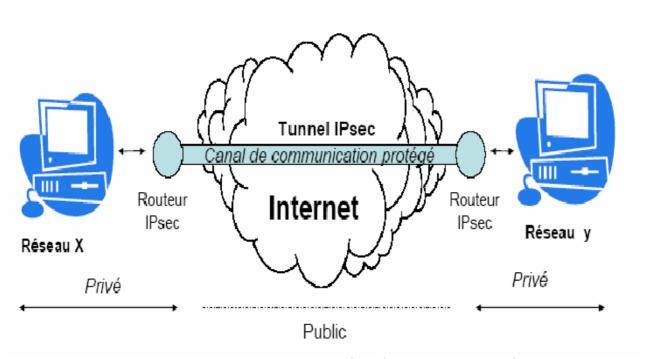
 $\underline{Source}: http://wtc.trendmicro.com/wtc/summary.asp?sort=2\&cmbTrack=1\&cmbPeriod=4_8_2007$

[05/09/2007]

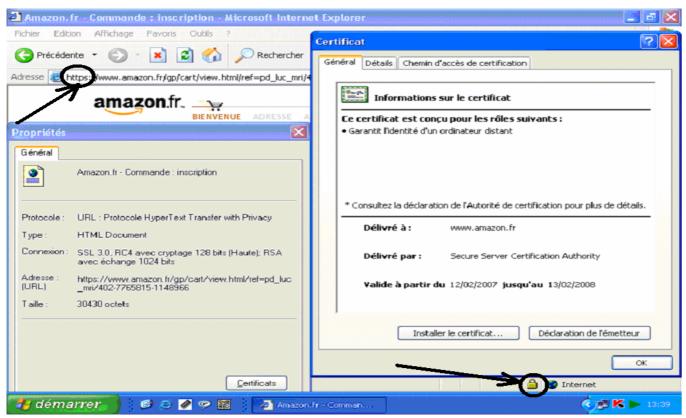


 $\underline{Source}: JAKOBIAK\ F.,\ ''L'intelligence\ \acute{e}conomique: La\ comprendre,\ l'implanter\ et\ l'utiliser'',\ Eyrolles,\ Paris,\ 2006,\ p.\ 45$

21



<u>Source</u>: GHERNAOUTI-HELIE S., "Guide de la cybersécurité pour les pays en développement", Union international des télécommunications (ITU), Genève, 2006, p. 68

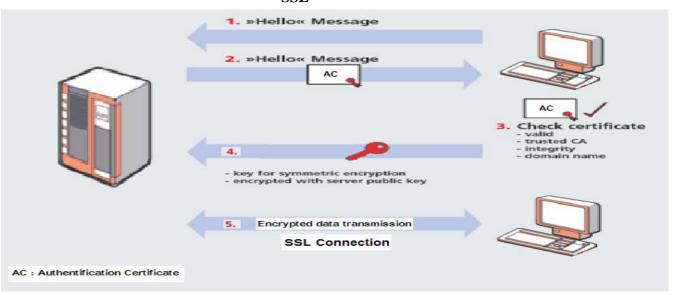


Source: https://www.amazon.fr/gp/cart/view.html/ref=pd_luc_mri/402-7765815-1148966

[17/06/2007]

23

SSL



Source: http://dd.developpez.com/documentation/4DDoc2004/CMF/CMF02064.HTM

[17/06/2007]



2005 3 - WSIS-II/PC-3/DOC/5-A -

. /

.

(1) ·

(2)

1

()

(WSIS-03/GENEVA/DOC/0004) 48 .1

(WSIS-03/GENEVA/DOC/0004) 49 .2

.

•

.

.

• •

.

·

п п

· •

.

) "	(:	п		•
						•	
()				
			/				•
		()		:	. "	•
	•						•

http://www.itu.int/wsis/docs2/pc3/off5-ar.doc :_____

Préface

En matière d'économie électronique, les manières de penser traditionnelles ont prouvé leur inutilité. Ce que nous savons de l'ancienne économie, et dont la plupart d'entre nous nous contentons, ne peut s'appliquer à la mouvance actuelle. La preuve : MrRéveil.com me réveille par téléphone à 7 heures. Je commande mon café chez BonCafé.com. Tandis que j'avale un petit pain qui m'a été livré par Epicerie-Web.com, je lis LeMonde.com qui m'est expédié toutes les 10 minutes sur mon ordinateur portable acheté chez Bureautique.com. Après une douche et une toilette rapides (le rasoir est fourni par Drugstore.com), je choisis un costume déniché chez Surplus.com, je m'habille et je me dirige vers ma voiture pour rejoindre la station de métro. J'arrive à la station, non sans avoir écouté quelques messages publicitaires de la société TéléphoneGratuit.com dans ma voiture. Le vendeur de journaux fait la tête en me voyant prendre une carte à puce Info à la carte, avec laquelle je compose moi-même mon programme de lecture mensuel. Une rame arrive enfin, alors que j'échappe au bandeau publicitaire de VoyageDernièreMinute.com pour finir assis sous le panneau de la société ParisSoldes.com. Au moment où j'extrais de mon portedocuments la dernière parution de Capital, commandé sur le site Magazines.com, je me rappelle que j'ai laissé mon disque Zip chez moi, sur mon bureau. Pas de panique, car dans quelques minutes, je pénétrerai via le Web dans l'iMac qui se trouve à mon domicile à partir du PC de mon bureau. Je continue de parcourir mon exemplaire de Capital et je signale quelques éléments intéressants à l'aide de mon surligneur numérique Copen. En descendant du wagon, je jette mon magazine à la poubelle. En effet, dès que j'aurai remis mon surligneur sur sa base, j'aurai accès depuis mon bureau à tous les éléments surlignés. Heureusement, j'ai toujours le plaisir d'écrire avec mon stylo à plume Waterman, acheté chez Ashford.com. Il fonctionne avec de l'encre véritable, disponible sur Onvia.com. Tandis que je pénètre dans le centre-ville, il me vient à l'esprit que, quelques années seulement en arrière, la vie ne ressemblait pas à cela.

<u>Source</u>: TIWANA A., "Gestion des connaissances: application CRM et e-business", CampusPress, Paris, 2001, Préface

1. Les infractions spécifiques aux technologies de l'information et de la communication

Catégorie	Libellés des infractions	Texte de loi	Codification	Peines	Observations
	Suppression/Modification de données		Code Pénal Art. 323 al. 1	1 an d'emprisonnement 15 000 € d'amende	
	Altération de fonctionnement		Art. 323-1 al.2	2 ans d'emprisonnement 30 000 € d'amende	
	Entrave au fonctionnement	Loi Godfrain	Art. 323-2	3 ans d'emprisonnement 45 000 € d'amende	
************	Introduction, suppression, modification de données	05 I 1998	Art. 323-3	3 ans d'emprisonnement 45 000 € d'amende	
Atteintes aux Systèmes de Traitement	Groupement de pirates		Art. 323-4	Idem à la plus sévère des infractions	
Automatisé de Données (S.T.A.D.)	Tentative d'infraction sur un STAD		Art. 323-7	Même peine que l'infraction visée	
Donnees (S.1.A.D.)	- Importation - Détention - Offre - Cession - Mise à disposition d'équipement, instrument ou programme informatique conçus ou adaptés pour commettre des infractions aux STAD	LCEN au 9 IV 2004 art. 34	Code Pénal Art. 323-3-1	Même peine que l'infraction au STAD visée	
	Traitement sans formalités CNIL	Loi Informatique et Libertés	Code Pénal Art. 226-16	3 ans d'emprisonnement 45 000 € d'amende	
	Base de données non sécurisée	06 I 1978	Art. 226-17	5 ans d'emprisonnement 300 000 € d'amende	
	Collecte déloyale ou malgré opposition		Art. 226-18	5 ans d'emprisonnement 300 000 € d'amende	
Traitements	Conservation des données "sensibles"		Art. 226-19	5 ans d'emprisonnement 300 000 € d'amende	
automatisés de données personnelles	Conservation supérieure à la déclaration préalable – (sauf à fins historiques, scientifiques, statistiques)		Art. 226-20	3 ans d'emprisonnement 45 000 € d'amende	
	Détournement des fins		Art. 226-21	5 ans d'emprisonnement 300 000 € d'amende	
	Cession des informations personnelles		Art. 226-22	1 an d'emprisonnement 15 000 € d'amende	
	Non anonymisation des données dans certains cas Non conservation des données techniques Fabrication	LSQ 15 XI 2001 - art. 29	Code des P&T Art. L. 39-3 1	1 an d'emprisonnement 75 000 € d'amende	
Les infractions aux cartes bancaires		LSQ 15 XI 2001 Art. 35-39 et 40	Code monétaire et Financier	7 ans d'emprisonnement	
	Utilisation non-autorisée de clé de chiffrement	L. Télécom 29 XII 1990 +	Code Pénal Art. 434-15-2 al. 1er	3 ans d'emprisonnement 45 000 € d'amende	
Les chiffrements non autorisés ou non déclarés	Refus de répondre à réquisition pour remise de clé de chiffrement	art. 11 L. 10 VII 1991 mod.		2 ans d'emprisonnement	

	Refus de fournir une clé qui	par L.S.Q	Art. 434-15-2 al.	30 000 € d'amende	
	aurait pu éviter/limiter un crime	art. 31	2	5 ans d'emprisonnement	
	ou un délit			75 000 € d'amende	
	Régime des interceptions des	Loi Perben II	Code de	Autorisées par le juge des	Interceptions
	correspondances émises par voie		Procédure	libertés, à la requête du	en enquête
	de télécommunication		Pénale Art. 706-	Procureur, pour une durée de 15	préliminaire
			95	jours renouvelables une fois	possible
Interceptions				1 an d'emprisonnement et	Circonstance
		Ordonnance		15 000 € d'amende	aggravante si
	Violation de correspondance	n° 2000-916	Code Pénal Art.	(3 ans et 45 000 € si auteur	auteur
	(interception illégale)	du 19/9/2000	226-15 et 432-9	dépositaire autorité publique ou	dépositaire de
				exploitant de réseau de télécom)	l'autorité
					publique

2. Les infractions liées aux technologies de l'information et de la communication

	Usurpation d'identité	Code Pénal Art.434-23	5 ans d'emprisonnement 75.000€ d'amende	Usurpation d'identité ou d'identifiant (adresse mail par ex.)
	Menaces et menaces de mort	Art.222-17	6 mois à 3 ans d'emprisonnement 45.000€ à75.000€ d'amende	
Atteintes aux personnes	Atteintes à la vie privée	Art.226 al.1&2	1 an et 45.000€ d'amende	
	Atteintes à la représentation de la personne	Art.226-8	1 an et 45.000€ d'amende	
	Dénonciations calomnieuses	Art.226-10	5 ans et 45.000€ d'amende	

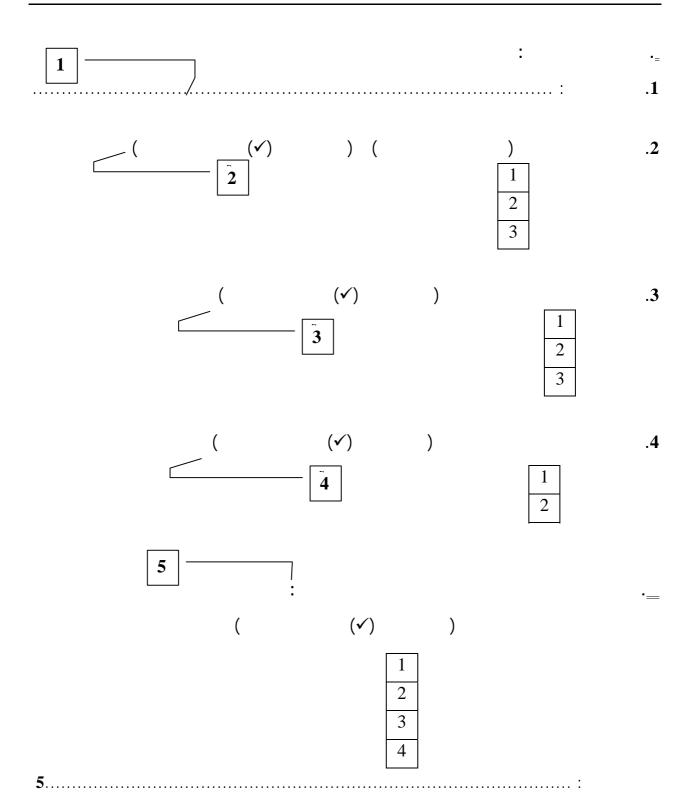
3. les infractions facilitées par les technologies de l'information et de la communication

Catégorie	Libellés des infractions	Texte de loi	Codification	Peines	Observations
Escroquerie en ligne	L'escroquerie par utilisation frauduleuse de numéro de carte de paiement sur internet et les escroqueries en général.		Code Pénal Art.313-1	5 ans d'emprisonnement 375.000€ d'amende	
	Toute contrefaçon d'une oeuvre		Code de la Propriété intellectuelle	3 ans d'emprisonnement 300.000€ d'amende	
Propriété	de l'esprit y compris logiciels, marques, dessins ou modèles.	Loi Perben II 09 III 2004	Art. L.335-1 et 335-3	En bande organisée 5 ans d'emprisonnement 375.000€ d'amende	La loi Perben II a modifié le quantum des
intellectuelle	Récidive ou si le délinquant est lié à la victime.		Art.L.335-9	En cas de récidive, les peines sont portées au double (art.335-	peines applicables en matière de
			Art. L.521-4	9)	contrefaçon
			Art. L.716-9 et suivants		

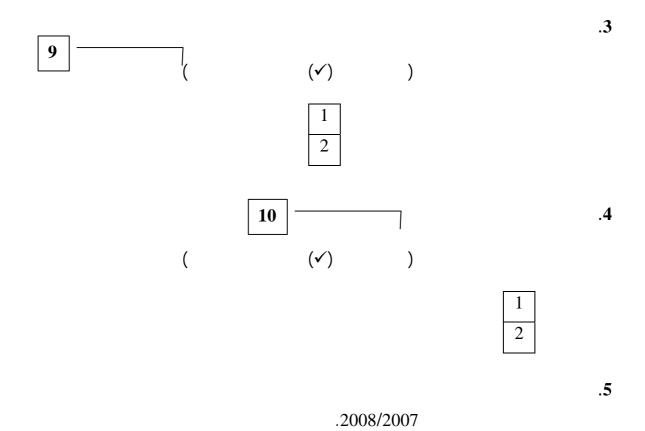
<u>Source</u> : BRETON T., "Chantier sur la lutte contre la cybercriminalité", Rapport du Ministère de l'intérieur de la sécurité intérieure et des libertés locales, Paris, 25 février 2005, p. p. 20-22



265



	6		:
	((✓))
			2 FTP
			5
			::
:			
	((✓))
			1 2
			3
.3	п	11 1	5
8			
	((✓))
	2		
	3		:



2008/2007					
[12]	[11]	((✓)):	
1	1		()	
2	2				
3	3				/
4	4		(/)
5	5		()	/
[14]	[13]	((✓)):	
1	1		Access		
2	2				
3	3	(CRM)	/		
4	4	(SCM)	/		

5	5	SCM CRM /
6	6	(ERP)
7	7	(SCM CRM)
[16]	[15]	((*)):
1	1	Excel
2	2	SPSS
3	3	(BI)
[18]	[17]	((*)):
1	1	
2	2	
3	3	

19					.6
	((√))	
		1 2 3 4			
		5			
		6			
		7			

Université d'Alger Faculté des sciences économiques et des sciences de gestion

Questionnaire sur l'utilisation de la technologie Internet par les entreprises algériennes

Sondage réalisé par M. Noufeyle HADID dans le cadre de l'élaboration d'une thèse d'état sur le thème « La technologie Internet et l'intégration de l'entreprise dans l'économie mondiale ».

Je vous prie de bien vouloir remplir le questionnaire.

Objectif du questionnaire :

L'objectif du questionnaire est d'évaluer l'utilisation des diverses technologies, notamment la technologie Internet, par les entreprises algériennes.

A. Identification de l'entreprise :
1. Raison sociale:
2. Quelle est la taille de l'entreprise (Selon le nombre de salariés) ?
(Cochez la case correspondante)
Petite entreprise Moyenne entreprise Grande entreprise
3. Quelle est l'activité principale de l'entreprise ?
(Cochez la case correspondante)
Production Commercialisation Prestation de service
4. Quelle est la nature juridique de l'entreprise ?
(Cochez la case correspondante)
Publique Privée
<u>B</u> . Le poste chargé des TIC est :
(Cochez la case correspondante)
Le directeur des technologies de l'information et de la communication Le gestionnaire du système d'information Le responsable de l'informatique Aucun
Autre, précisez
C Utiliantiana da Matarant.
<u>C</u> . Utilisations de l'Internet :
Quelles utilisations les salariés de votre entreprise font-ils de l'Internet ?
(Cochez toutes les cases correspondantes)
La recherche d'information L'accès aux serveurs FTP La consultation des forums de discussion Le courrier électronique Le travail collaboratif
Autre, précisez

$\underline{\underline{D}}$. Utilisation des TIC et notamment les technologies Internet :
1. Dans le cas où votre entreprise possède un site Web, quel est sont type ?
(Cochez la case correspondante)
Ne possède pas de site Web Possède un site Web publicitaire Possède un site Web commercial
Si la réponse est « Ne possède pas de site Web » ou « Possède un site Web publicitaire » répondez à la question n ° 2 puis passez directement à la question n ° 5 , sinon passez à la question n ° 3 .
2. Pour quelles raisons votre entreprise ne possède pas de site Web commercial ?
(Cochez toutes les cases correspondantes)
Coût d'équipement, de développement et d'entretien trop élevé Pénurie d'employés qualifiés pour entretenir et utiliser le site Questions de sécurité
Autre, précisez
3. Si votre site est du type commercial , quelle est la forme de votre commerce électronique ?
(Cochez toutes les cases correspondantes)
B to C B to B
4. Et quel est le moyen de paiement utilisé ?
(Cochez toutes les cases correspondantes)
Traditionnel Electronique

5. Pour chacune des technologies énumérées ci-après, indiquez si votre entreprise l'utilise ou prévoit de l'utiliser en 2007/2008.

Technologie	L'utilise actuellement	Prévoit de l'utiliser en 2007/2008
Architecture informatique : (Cochez la case correspondante)		
Monopostes (Ordinateurs autonomes) Poste à poste (Peer to Peer)		
Client/serveur Intranet (Client/serveur universel)		
Intranet/Extranet (Intranet étendu) Logiciels de gestion :		
(Cochez la case correspondante)		
Logiciel de gestion de bases de données, tel que Access Progiciels de gestion		
Progiciels de gestion/Logiciel CRM ¹		
Progiciels de gestion/Logiciels CRM et SCM		
Logiciel ERP ³		
Logiciel ERP (y compris CRM/SCM)		
Logiciels d'aide à la prise de décision : (Cochez la case correspondante)		
Logiciel de traitement de données, tel que Excel Logiciel d'analyse de données statistiques, tel que SPSS Outils BI ⁴		
Moyens de sécurité e-business : (Cochez toutes les cases correspondantes)		
- Logiciels anti-cyberattaques - Firewalls matériels		
- Systèmes de cryptage		

- 1. Customer Relationship Management ou Gestion de la relation client.
- 2. Supply Chain Management ou Gestion de la chaîne logistique.
- 3. Enterprise Resource Planning ou Progiciel de gestion intégré.
- 4. Business intelligence ou Intelligence d'affaires.

6. Quels avantages votre entreprise tire-t-elle des technologies Interne	et?
(Cochez toutes les cases correspondar	ntes)
Amélioration de l'activité publicitaire Augmentation des ventes à l'aide du site Web commercial Surveillance du marché Gain du temps dans l'accomplissement des affaires Réduction des coûts Meilleure communication interne Ouverture sur les partenaires, les fournisseurs et les clients Autre, précisez.	

Merci de votre collaboration

			.1
			✓
п	_	и	•
	2001		
2001	п		•
1996	п		•
и		и	•
		.1997	
2000		и .	•
2001 "		·	•
1992	п		•
1998	п	и	•
	п		•
		1999	
1997	п		•
1978	п	и	•
1997	U		•
2000	Н	u	•
	п	п .	•
		2002	
п	-		•
		1999	
2001	п		•
2000	"A+	II	•

				✓
"- 2002	-		п	. •
	п		и .	
	2004			
				✓
1999	145	п		•
п		: ".		
238				
				1998
		п		•
		2003 9	•	
		2003	п	
			" –	
		2006 15		
				•
2007	26		п	
http://www.alkhaleej.ae/in	ndex_sub.cfm?c	cat=1⊂&	=num=148	
219				•
				1997
		ıı		•
		2000	252	
2003 10		п		•
http://www.mmsec.com		II	п	
		1998	9	

						✓
	2003	9-8	1			•
		1982	30-28			•
	1999	12				•
				п		•
				2005	3-2	
			п	п		•
		2005	21-20			
						✓
1	(ARP	Γ)				2005
						✓
	2003	31				•
						✓
2001	15	77				•

2. Bibliographie en langues étrangères

✓ Ouvrages

- ALEXANDRE F. et autres, "Raccorder son réseau d'entreprise à Internet", Editions Eyrolles, Paris, 1997
- AMIDON R. D.,"The challenge of the 5th generation R&D", Virtual learning, Research technology management, Juillet-août, 1996 <u>In</u> ROGERS D. A., "Innovation et management des connaissances", Editions d'organisation, Paris, 2001
- ARSAC J., "Les machines à penser, des ordinateurs et des hommes", éditions du Seuil, Paris, 1987
- ASSAR S. et COURBON C., "Système d'Information pour l'Entreprise", INT Management, Paris, 2006
- ASSELAH S., "INTERNET: le monde au bout du clavier", CERIST, Alger, 1994
- BARBIER C. et autres "Economie scénarios pour la Net économie", Editions d'organisation, Paris, 2000
- BARREAU M., "Skype", CampusPress, Paris, 2006
- BENCHIMOL G., "E-organisation : mode d'emploi", Editions d'organisation, Paris, 2001
- BONNEFOI P. F. "Réseau II", Université de Limoges, Limoges, 2006
- BOUCHET M. H., "La globalisation: introduction à l'économie du nouveau monde", Pearson Education, Paris, 2005
- CARONI R. et GUAYANA C., "L'économie mondiale : du début du XX^e siècle à nos jours, d'une mondialisation à une autre", Editions Bréal, Paris, 2004
- CHAMPEAUX J. et BRET C., "La cyber entreprise : 10 clés pour une approche intégrale des nouvelles technologies de l'information et de la communication dans l'entreprise", Dunod, Paris, 2000
- CHRISTOFOL H. et RICHIR S., "L'innovation à l'ère des réseaux", Lavoisier, Paris, 2004
- CRAFT N., "Globalisation and economic growth: a historical perspective", Blackwell Publishing, 2004
- DAGOT D., "Organisation et systèmes d'information", ECP-OSI, Paris, 2005
- ECHARTON E., "Weblogs", CampusPress, Paris, 2005
- FORDERMAIER M. et STOLZ A., "Firewalls : Configuration, Sécurité, Maintenance", Micro application, Paris, 2001
- FRANCO J. M. et DE LIGNEROLLES S., "Piloter l'entreprise grâce au data warehouse", Eyrolles, Paris, 2001
- FREEMAN C.,"The economics of industrial innovation", Frances Pinter, London, 1989, In DANG NGUYEN G., "L'entreprise numérique", Economica, Paris, 2001
- GOGLIN J. et USCLADE P., "Du client-serveur au web-serveur", Hermes Science Publications, Paris, 1999
- GOMEZ URBINA A. et autres, "Hacking interdit: Toutes les techniques des hackers enfin décryptées pour ne plus jamais vous laisser piéger!", Micro application, Paris, 2006

- GRIM L., "Résolution des noms", Université de Toulon-Var, Toulon, 2005
- JAKOBIAK F., "L'intelligence économique : La comprendre, l'implanter et l'utiliser", Eyrolles, Paris, 2006
- JOGUET B. et TESSIER J., "Client/Serveur", QUASSI, Paris, 2003
- JOUSSEAUME B., "Informatique", Dunod, Paris, 2005
- KIMBALL R. et MERZ R., "Le data webhouse : analyser les comportements client sur le web", Eyrolles, Paris, 2000
- KOSIEUR D., "Comprendre le Commerce électronique", Microsoft Press, Paris, 2000
- LENORMAND P., "Trouver tout sur Internet", Micro Application, Paris, 2001
- LIAUTAUD B., "e-business intelligence: transformez l'information en connaissance puis en profit", Maxima, Paris, 2002
- MACKE G., "Le retour gagnant des survivants du Web", <u>In</u> Bilan du monde, Revue éditée par le Monde, Paris, 2004
- MAESANO L. et autres "Services Web avec J2EE et .Net conception et implémentation", Editions Eyrolles, Paris, 2003
- MALAVAL P., "L'essentiel du marketing Business to Business", Editions Publi-Union, Paris, 1999
- MALES D. et PUJOLLE G., "WI-FI par la pratique", Editions Eyrolles, Paris, 2004
- MARION J. Y. et BONFANTEL A. "La virologie informatique : genèse d'un concept ?", Université de Bourgogne, Bourgogne, 2007
- MEL H. X. et BAKER D., "La cryptologie décryptée", CompusPress, Paris, 2001
- OUAKIL L. et PUJOLLE G. "Téléphonie sur IP", Editions Eyrolles, Paris, 2007
- PILLOU J. F., "Tout sur les systèmes d'information", Dunod, Paris, 2006
- RAFALO P. L., "Sécuriser l'entreprise connectée", Editions d'organisation, Paris, 2002
- RAGOT X., "Théorie de la croissance et économie du long terme", Ecole nationale de la statistique et de l'administration, Paris, 2006
- RECHENMANN J, "Internet et marketing", Editions d'organisation, Paris, 2001
- REIX R., "Système d'information et management des organisations", Vuibert, Paris, 2000
- REIX R., "Traitement des informations", Les éditions Foucher, Paris, 1980
- RICHARD R., "Le papillon digital: les règles de l'Internet économie", ENI, Paris, 2001
- SANDERS D.H., "l'informatique un instrument de la gestion", Mc Graw-Hill Editeurs, Québec, 1980
- SANDOVAL V., "Intranet : le réseau d'entreprise", Hermes, Paris, 1996
- SUZET-CHARBONNEL P., "e-management: le modèle Client-Savoirs", IBM Corporation, Paris, 2003
- THAUREAUX DE LEVARE T., "SQL, MySQL et SQL Server", Micro application, Paris, 2001
- TIWANA A., "Gestion des connaissances: application CRM et e-business", CampusPress, Paris, 2001

- VILLAIN J., "L'entreprise aux aguets, information aux surveillance de l'environnement, espionnage et contre espionnage au service de la compétitivité", édition Masson, Paris, 1990
- VIOT C.,"Le e-marketing : la connaissance du marché et du cyber consommateur", Gualino éditeur, Paris, 2006
- VOLLE M., "E-conomie", Economica, Paris, 2000

✓ Thèses et mémoires

- BERGMAN A., "The Deep Web: Surfacing Hidden Value", BrightPlanet.com LLC, 2001, <u>In</u> GARÇON J. L., "NTIC et éthique: quelle valeur possède l'information en ligne? Enjeux liés à l'information et conséquences de la rencontre entre Marketing et information en ligne", Mémoire de DESS Ingénierie multilingue, Institut national des langues et civilisations orientales, Centre de recherche en ingénierie multilingue, Lille, 2005
- DEWI PURUSITAWATI P., "Rôle de la veille technologique / Intelligence économique pour le développement du système de payement en Indonésie", Thèse de doctorat en sciences, Spécialité sciences de l'information et de la communication, Université de droit d'économie et des sciences d'Aix-Marseille, 2000
- GUEGUEN G., "Environnement et management stratégique des PME : le cas du secteur Internet", Thèse de doctorat en sciences de gestion, Université Montpellier I, Institut supérieur de l'entreprise de Montpellier, 2001
- HARROUSSI S., "Système de veille stratégique basé sur un réseau d'experts : méthodes et outils", Thèse de doctorat en sciences, Spécialité sciences de l'information et de la communication, Université de droit d'économie et des sciences d'Aix-Marseille, 2004

✓ Articles

- ALEXANDROU M., "Extranet definition's", 2007, <u>In</u> http://www.mariosalexandrou.com/definition/extranet.asp
- AYOUB A., "La libéralisation des marchés de l'énergie : utopie, théories et pragmatisme", Revue de l'énergie, juillet-août-septembre 1998, Paris
- CARDON A., "Rapprochement entre entreprises: rencontres, fusions, acquisitions et alliances", 2006, In http://www.metasysteme.fr/index.php?nid=476&language=1
- CELIER P., "Le e-management: principaux outils et concepts", 25 avril 2005, <u>In</u> http://enset-media.ac.ma/cpa/e management principaux outils et concepts m.htm
- DIMITRI R., "Pourquoi le peer to peer est une technologie d'avenir ?", 05 mars 2006 <u>In</u> http://www.point-libre.fr.eu.org/~dimitri/blog/index.php/2006/03/05/104-pourquoi-le-peer-to-peer-est-une-technologie-d-avenir
- DUNNING, J. H. "The Eclectic (OLI) Paradigm of International Production: Past, Present and Future", <u>In</u> International Journal of the Economics of Business, Vol. 8, No. 2, 2001
- GUILLAUD H. et KAPLAN D., "Utilisation du P2P", 06 février 2003 <u>In</u> http://www.fing.fr/index.php?num=3592.4#definir
- HADID N., "L'informatique de gestion : de l'approche classique à l'approche objet", Revue des sciences économiques de gestion et de commerce, Université d'Alger, Faculté des sciences économiques et des sciences de gestion, N° 8, 2003, Alger

- KROLL E., "Qu'est-ce que l'Internet", RFC 1462 du 24 juin 1993, <u>In</u> BENHAMOU B.,
 "Organiser l'architecture de l'Internet", Revue Esprit, mai 2006, Paris
- LAFLAQUIERE J., "Les autres applications des technologies Peer-to-Peer", 25 juin 2006, In http://www.multitudes.samizdat.net/article1979.html
- LUMBROSO L. "Nouveau modèle de fonctionnement des entreprises à l'heure d'Internet", 02 septembre 2002, <u>In</u> http://www.01net.com/article/191655.html?rub=
- MOYA J. L, "Management de l'information: L'information au cœur de la stratégie de l'entreprise", 10 janvier 2002 <u>In</u> http://www.egideria.fr/
- PORTER M., "The Competitive Advantage of Nation", Macmillan, Londres, 1990, <u>In</u> MUCCHIELLI J. L., "Déterminants de la délocalisation et firmes multinationales", Revue Economique, Volume 43, n°4, Juillet 1992, Paris
- REVELLI C., "Peer to peer", 01 juillet 2001, <u>In</u> http://www.cybion.fr/pages/presse/carlo_peertopeer.html
- ROY R., "Le repérage en mode distribué", janvier 2001, <u>In</u> http://www.cefrio.qc.ca/projets/Documents/distri.html
- SCHULER F., "Etude et utilisation du P2P", 07 avril 2005, <u>In</u> http://schuler.developpez.com/articles/p2p
- THOMPSON G., "Introduction: situer la mondialisation", Revue internationale des sciences sociales, n° 160, juin 1999, Paris
- TISSERANT A., "Intranet: les standards d'Internet appliqués au système d'information de l'entreprise", Janvier 2005, <u>In</u> http://www.mines.inpl-nancy.fr/~tisseran/ cours/ intranet/principes_intranet.html
- TUYEN V., "Les principales problématiques de l'e-business en matière de sécurité ?", 04 mai 2000, In http://www.journaldunet.com/solutions/itws/it_tuyenvu.shtml

✓ Colloques

- BRESSON S., "les outils de la gestion de l'information pour la relation client/fournisseur/partenaires", Séminaire organisé par Net-Info, Cherbourg Cotentin, 23 janvier 2003, CD-ROM
- ENSAM, "Où en somme-nous d'IPv6", colloque tenu du 28 au 30 octobre 2002, Paris, <u>In</u> http://www.renater.fr/IPv6-2002/
- GRAR Y., "Les TIC sont-elles à la portée de l'Algérie : Mythes, réalités et perspectives",
 Symposium International sur les Technologies de l'Information, Sheraton, Alger, 9-11 décembre 2002
- LOUNIS M., "Backbone national de transmission numérique sur câble fibre optique et faisceau hertzien d'Algérie télécom", Séminaire régional sur l'accès hertzien mobile et fixe pour les applications large bande dans la région des Etats arabes, Co-organisé par UIT/BDT et Algérie Telecom, Alger 19-22 juin 2006

✓ Publications et rapports

- ADVANTAGE, "Gestion des services informatiques", Information Technology Infrastructure Library (ITIL), Nanterre, 2005
- Agence française pour les investissements internationaux, "Les multinationales poursuivent leur expansion internationale", Paris, octobre 2001

- Algérie Poste "Conditions générales de fonctionnement de la carte CIB", Brochure, Alger, 2007
- Association de la sécurité de l'information du Québec "IPv6 et la sécurité", Québec, 17 janvier 2007
- BESNARD S. et autres "Des TIC de plus en plus diversifiées dans les entreprises", Insee Première, n° 1126, mars 2007, Paris
- BNP Paribas Lease group, "Enquête PME-PMI 2005-2006", Paris, 2006
- BRETON T., "Chantier sur la lutte contre la cybercriminalité", Rapport du Ministère de l'intérieur de la sécurité intérieure et des libertés locales, Paris, 25 février 2005
- BRODU T., "Le commerce électronique", Insee, Paris 2005
- Chambre de commerce et d'industrie, "Le e-commerce", Observatoire économique, Dijon, mai 2007
- Cigref, "Mobilité et GSM", Fiche technologique, Paris, octobre 2000
- CNUCED, "Rapport sur l'investissement dans le monde, 2002 : les sociétés transnationales et compétitivité à l'exportation", New York et Genève, 2002
- CNUCED, "L'économie de l'information : commerce électronique et développement", New York et Genève, 2005
- CNUCED, "Rapport sur l'investissement dans le monde, 2005 : les sociétés transnationales et l'internationalisation de la recherche-développement", New York et Genève, 2005
- CNUCED, "Rapport sur le commerce et le développement, 2002", New York et Genève, 2002
- Darasphère "Des solutions pour une gestion efficace du front et du back-office", Fiche e-business, Namur, 29 mars 2006
- DEMUNTER C., "Utilisation d'Internet en Europe: sécurité et confiance", Statistiques en bref, Luxembourg, 2005
- DJARI M. S., "Journée d'études sur l'accession de l'Algérie à l'OMC", Compte rendu, Sheraton, Club des Pins, le 29 Avril 2003, Alger, In Revue des sciences économiques de gestion et de commerce, Université d'Alger, Faculté des sciences économiques et des sciences de gestion, N° 8, 2003, Alger
- Euro Info Centre, "Droit des sociétés : l'implantation", Fiche N°15, 2004, Bordeaux
- FAURE P. et HEITZMANN R. "Déploiement accru et diversification des TIC dans l'industrie manufacturière", Les 4 Pages, Sessi, n° 231, mai 2007, Paris
- Forum des droits sur l'internet "Peer-to-Peer : quelle utilisation pour quels usages ?", Synthèse de forum de discussion, Paris, 2003
- GHERNAOUTI-HELIE S., "Guide de la cybersécurité pour les pays en développement",
 Union international des télécommunications, Genève, 2006
- Groupe ESS Toulouse "Intelligence économique et stratégie entreprise: la réalité du e-management dans les entreprises 2006-2007", Dossier, Toulouse, 2007
- INNETIS "Démarche pas à pas vers le e-business", INNETIS, Filiale groupe OPEN, Paris, 2004
- Ministère de l'économie des finances et de l'industrie " Appréhender les enjeux des usages TIC pour les PME", Cahier n° 1, Fiche 1.1, Paris, 31 mars 2004

- Ministère de l'économie des finances et de l'industrie "Le travail collaboratif : enjeux, méthodes et outils TIC", Cahier n° 3, Fiche 3.3, Paris, 31 mars 2004
- Ministère de l'économie des finances et de l'industrie "L'intégration du système d'information : enjeux, méthodes et outils", Cahier n° 3, Fiche 3.2, Paris, 31 mars 2004
- Observatoire de la sécurité des cartes de paiement "Rapport annuel 2006", Paris, 2006
- OCDE, "La nouvelle économie : mythe ou réalité ?", Paris, 2001
- OCDE, "Les TIC et la croissance économique", Paris, 2003
- OMC, "Rapport sur le commerce mondial 2006", Genève, 2006
- OMC, "Statistiques du commerce international, 2005", Genève, 2005
- UNCTAD, "Trade and development report, 2005", New York and Geneva, 2005
- VeriSign "Ce que toutes les sociétés de commerce électronique devraient savoir sur la sécurité SSL et la confiance client", Paris, 2005
- YOLIN J. M., "Internet et entreprise mirages et opportunités? Pour un plan d'action : contribution à l'analyse de l'économie de l'Internet", Rapport de mission, Ministère de l'économie des finances et de l'industrie, Ministère délégué à l'industrie, Paris, maj. 1 janvier 2003

✓ Magazines spécialisés

- L'officiel du Net "Internet 100% pratique: Booster votre PC avec 35 logiciels gratuits [Dossier]", n° 56, février/mars 2006, Sprea Editions, Paris
- L'officiel du Net "Internet 100% pratique : peer to peer téléchargement à la carte [Dossier]", n° 59, aout/septembre 2006, Sprea Editions, Paris
- PC Achat, "Vos achats Micro réussis", n° 118, août 2006, Paris
- SVM "Nouvelles technos Tendances numériques Culture web", n° 248, mai 2006, Paris
- Micro actuel, n° 19, septembre 2006, Paris

✓ Dictionnaires

• GEORGES E., "Dictionnaire français-latin", Librairie Belin Paris, Paris, 1999,

✓ Sites web

- http://www.4d.developpez.com
- http://www.airalgerie.dz
- http://www.alaide.com
- http://www.algerietelecom.dz
- http://www.altivis.fr
- http://www.amazon.fr
- http://www.arab-api.org
- http://www.archive.ncsa.uiuc.edu
- http://www.ariase.com

- http://www.asia.cnet.com
- http://www.awt.be
- http://www.canada-international.co.uk
- http://www.clubic.com
- http://www.commentcamarche.net
- http://www.cvm.qc.ca
- http://www.declic.net
- http://www.decrypthon.fr
- http://www.ecommercemag.fr
- http://www.emarketer.com
- http://www.epp.eurostat.ec.europa.eu
- http://www.europa.eu
- http://www.eutelsat.com
- http://www.futura-sciences.com
- http://www.gecos.dz
- http://www.guideinformatique.com
- http://www.hebergement.cegetel.sitadelle.com
- http://www.infos-du-net.com
- http://www.internetactu.net
- http://www.itu.int
- http://www.ituarabic.org
- http://www.jargonf.discu.org
- http://www.journaldunet.com
- http://www.ladocumentationfrancaise.fr
- http://www.laissus.fr
- http://www.ledevoir.com
- http://www.lefigaro.fr
- http://www.lemonde.fr
- http://www.lexpansion.com
- http://www.lexpress.fr
- http://www.magharebia.com
- http://www.messagerie.ac-nancy-metz.fr
- http://www.middle-east-online.com
- http://www.mines.inpl-nancy.fr
- http://www.mk3000.free.fr
- http://www.mpep.gov.ma
- http://www.news.netcraft.com

- http://www.oecd.org
- http://www.permanent.nouvelobs.com
- http://www.piloter.org
- http://www.postelecom.dz
- http://www.rsf.org
- http://www.sebsauvage.net
- http://www.securite.reseaux-telecoms.net
- http://www.securiteinfo.com
- http://www.seniorplanet.fr
- http://www.silicon.fr
- http://www.support.kaspersky.fr
- http://www.theatlantic.com
- http://www.top500.org
- http://www.unctad.org
- http://www.verisign.fr
- http://www.viruslist.com
- http://www.volle.com
- http://www.w3.org
- http://www.webcom-agency.net
- http://www.webmaster-hub.com
- http://www.webrankinfo.com
- http://www.webzinecnd.mpep.gov.ma
- http://www.wtc.trendmicro.com

✓ Divers

• La radio française Business FM, Version électronique, site : www.radiobfm.com