

(- -)

mouci_nacer@yahoo.fr

grichi_mohamed@yahoo.com



1973

-1
.1-1

(- -)

: : .2-1

-

-

-

: : .3-1

-

-

-

-

: : .4-1

"

:

(Hardware) -

(Software) -

-

-

: : .5-1

50

142

40

(0.932)

(0.965)

-2

: : . 1-2

1"

" (2004)

" (2004)

2"

" (2009)

3"

: : 2-2

4

5

-

-

-

-

-

: 6

:

3-2

24

-

-

-

-

-

-

:

:

-3

Communication Network

:

1-3

: 7

-

-

_____ (- -)

: 2-3
8

9

Leaderships Digital

: 4-3

10

()

) (

-4

.

:

:

1-4

:

-

11

:

-

12

:

-

13

14

:

-

15

	:	-
16	.	
17	.	2-4
18	.	
19	.	3-4
20	.	
21	.	
22	.	
23	.	
24	.	
25	.	4-4
26	.	

(- -)

27

: 28

.29

-5

: 1-5

30

31

: 2-5

32

...

: 3-5

33

34

: 4-5

35

: 5-5

36

-6

37

-
-
-
-
-

38

()

:
:
:

:

1-6

39

:

-

-

40

-

-

-

-

-

41

:

2-6

42

"

"

43

(Intranet)

-

-

-

(Virtual factory)

-

*

*

-

:

3-6

44

-

4-6

45

46

5-6

47

-7

1-7

1-1-7

	(-	-)	
	(0.5076)		(4.20)		-
				(5 4.20)	
" "	(0.50)		(3.89)		-
				(4.19 3.40)	
	(0.58)		(3.81)		-
				(4.19 3.40)	
				" "	
	(0.71)		(3.79)		-
				(4.19 3.40)	
				" "	
	(0.45)		(3.90)		-
				(4.19 3.40)	
				" "	
			-	-	
:			:		2-1-7
" "	(0.64)		(3.99)		-
				(4.19 3.40)	
" "	(0.53)		(4.03)		-
				(4.19 3.40)	
" "	(0.68)		(4.14)		-
				(4.19 3.40)	
				" "	
	(0.72)		(3.97)		-
				(4.19 3.40)	
				" "	
	(0.64)		(3.94)		-
				(4.19 3.40)	
				" "	
	()		

(0.52) (4.02) -
 (4.19 3.40)
 " "

: 2-7

: (39) $\alpha = 5\%$

(0.96) : (0.05) 1-2-7
 (2.021) (14.89) (t)

$\alpha = 5\%$

(0.92) : (0.05) 2-2-7
 (2.021) (11.22) (t)

$\alpha = 5\%$

(0.95) : (0.05) 3-2-7
 (2.021) (8.76) (t)

$\alpha = 5\%$

(0.94) : (0.05) 4-2-7
 (2.021) (6.98) (t)

$\alpha = 5\%$

:

:

_____ (- -)

()

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

-
-
-
-
-
-
-

-
-
-
-
-
-

:

:

	.127	2004	()				-1
	.30	2004/2003	()				-2
		.43	2009		1			-3
		.204	2009			1		-4
	.37-36			1				-5
					.73			-6
()			-					-7
					.37	2009		-8
()			.41	2008				-9
	.25	2005					.25	-10
()								-11
.25	2007					()		-12
		.71	2009				()	-13
					.72			-14
					.30			-15
					.33			-15

(- -)									
)	()					.73			-16
		.52	2008						-17
						.73			-18
						.45			-19
						.29			-20
							.54		-21
2011	21								-22
)									.41
									-23
					.161	2006		01 14 (
								.162	-24
					.69-68				-25
								.35	-26
								.47	-27
								.36 -35	-28
								.77	-29
		.139	1999				()		-30
		.18							-35
.95	2004								-36
	.41	2006					2 1 ()		-33
	.216 - 215	2003					1 ()		-34
							.82		-35
:	2000						()		-36
									.245 -244
							.236 -235		-37
							.248		-38
.79	2007						()		-39
								.99	-40
						.41-40 :			-41
		.140	2001			01	:		-42
						.258 -251			-43
							.267-260 :		-44
	.446	2009				1			-45
							.278 -277 :		-46
							.49 :		-47