

(- -)

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

: " (2004) : . 1-2

1"

" (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

:

:

-

: (internet)

-

22

: (Intranet)

-

23

: (Extranet)

-

24

()

25

: 4-4

26

_____ (- -)

27

: 28

-
-
-
-
-
-

-5

.29

:

: 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

-
-
-
-
-
-

: 47

:

5-6

-
-

-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)

$\alpha = 5\%$

:

:

_____ (- -)			
		.73	-16
)	()		-17
	.52 2008		(
		.73	-18
		.45	-19
		.29	-20
		.54	-21
2011	21		-22
			.41
)	-		-23
	.161 2006		01 14 (
			.162
	.69-68		-24
		.35	-25
		.47	-26
		.36 -35	-27
		.77	-28
	.139 1999		-29
		()	-30
	.18		-31
.95 2004			-32
.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
		.41-40 :	-40
	.140 2001	01 :	-41
			.258 -251
			.267-260 :
.446 2009		1	-42
		.278 -277 :	-43
		.49 :	-44
			-45
			-46
			-47