



دفتر

تحميلات

Radio Mars



ÔÔÔ ÔÔÔ

" Ô . " Ô " Ô Ô
" 20 Ô

22 1.02.212 ÔÔ Ô " 20 "
(2002 31) 1423
77.03
(2005 7) 1425 25 1.04.257

ÔÔÔ ÔÔÔ

: ÔÔÔÔÔ

77.03 : ÔÔÔ ÔÔ ÔÔ ÔÔ

4 : Ô

Ô Ô Ô Ô " 20 " Ô : ÔÔÔÔÔÔ
" "

" " : Ô ÔÔ

27! 07 (2007 31) 1428 19

::



ÔÔÔ

(2002 31) 1423 22 1.02.212 :

77.03 : Ô

(2005 7) 1425 25 1.04.257

: Ô

:

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô : Ô Ô Ô

Ô Ô Ô :1 Ô Ô Ô

" 20 "

·(300.000.00)

42 ·145789

"

" ...

19

% 51 []

18



/

2 1

·LABIANCO LOUIS GASPARD,

.BE17343Z

10%

Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô Ô : Ô Ô Ô Ô Ô Ô

Ô Ô Ô Ô :2 Ô Ô Ô

4

42

35 2 34 Ô Ô

Ô Ô Ô Ô :3 Ô Ô Ô

."Mode analogique en modulation de fréquence"

/

/

:4 Ô Ô Ô

." "



ÔÔ Ô ÔÔ : ÔÔ ÔÔ Ô ÔÔÔÔ

Ô :5 ÔÔ Ô

12

Ô ÔÔ Ô :6 ÔÔ Ô

.29

1

Ô :7 ÔÔ Ô

/1.7



· /

Ô /2.7

/3.7

(.. . . .)

/4.7

" " | | | |

/5.7

ÔÔ ÔÔ Ô :8 ÔÔ Ô
ÔÔ Ô Ô Ô ÔÔ Ô /1.8

Ô ÔÔ Ô Ô ÔÔÔ ÔÔÔ /2.8

Ô ÔÔ Ô ÔÔ ÔÔÔ Ô ÔÔÔ Ô /3.8

: ()



(1.)

(2.)

β

(3.)

$\hat{\theta}$ $\hat{\theta}$ /4.8



ÔÔ Ô ÔÔ :9 ÔÔ Ô



Ô :10 ÔÔ Ô

ÔÔ ÔÔÔ Ô ÔÔÔ : ÔÔ ÔÔ Ô ÔÔÔ

Ô Ô Ô Ô :11 ÔÔ Ô

/1.11

ÔÔÔÔÔ ÔÔ ÔÔÔ ÔÔÔÔ ÔÔ ÔÔ Ô /2.11

% 40

ÔÔ ÔÔÔ Ô ÔÔÔ ÔÔ ÔÔ Ô /3.11

% 90

ÔÔÔÔ Ô ÔÔÔ ÔÔ ÔÔ /4.11

! 5.11.

| | | | |

$\hat{O} \hat{O} \hat{O}$ \hat{O} :12 $\hat{O}\hat{O} \hat{O}$

$\hat{O}\hat{O} \hat{O} \hat{O} \hat{O}$ $\hat{O}\hat{O} \hat{O}\hat{O} \hat{O} \hat{O}$ \hat{O} \hat{O} \hat{O} \hat{O} \hat{O} \hat{O} \hat{O} /1.12

$\hat{O}\hat{O} \hat{O}$ $\hat{O} \hat{O} \hat{O}\hat{O}$ \hat{O} /2.12

\hat{O} $\hat{O}\hat{O} \hat{O} \hat{O}\hat{O}$ \hat{O} /3.12

4.7

$\hat{O}\hat{O} \hat{O} \hat{O} \hat{O}\hat{O}$ /4.12

(
 (...

$\hat{O}\hat{O} \hat{O}\hat{O}$ $\hat{O} \hat{O} \hat{O}$ $\hat{O} \hat{O} \hat{O}$ $\hat{O} \hat{O} \hat{O}$ /5.12

| | | | |

ÔÔ ÔÔ :13 ÔÔ Ô
Ô ÔÔ ÔÔ Ô Ô Ô ÔÔ /1.13

ÔÔ Ô Ô Ô Ô ÔÔÔ ÔÔÔ ÔÔ /2.13

ÔÔ Ô ÔÔ ÔÔ : ÔÔÔÔ ÔÔ ÔÔ ÔÔ
Ô :14 ÔÔ Ô

"Générique"

Ô

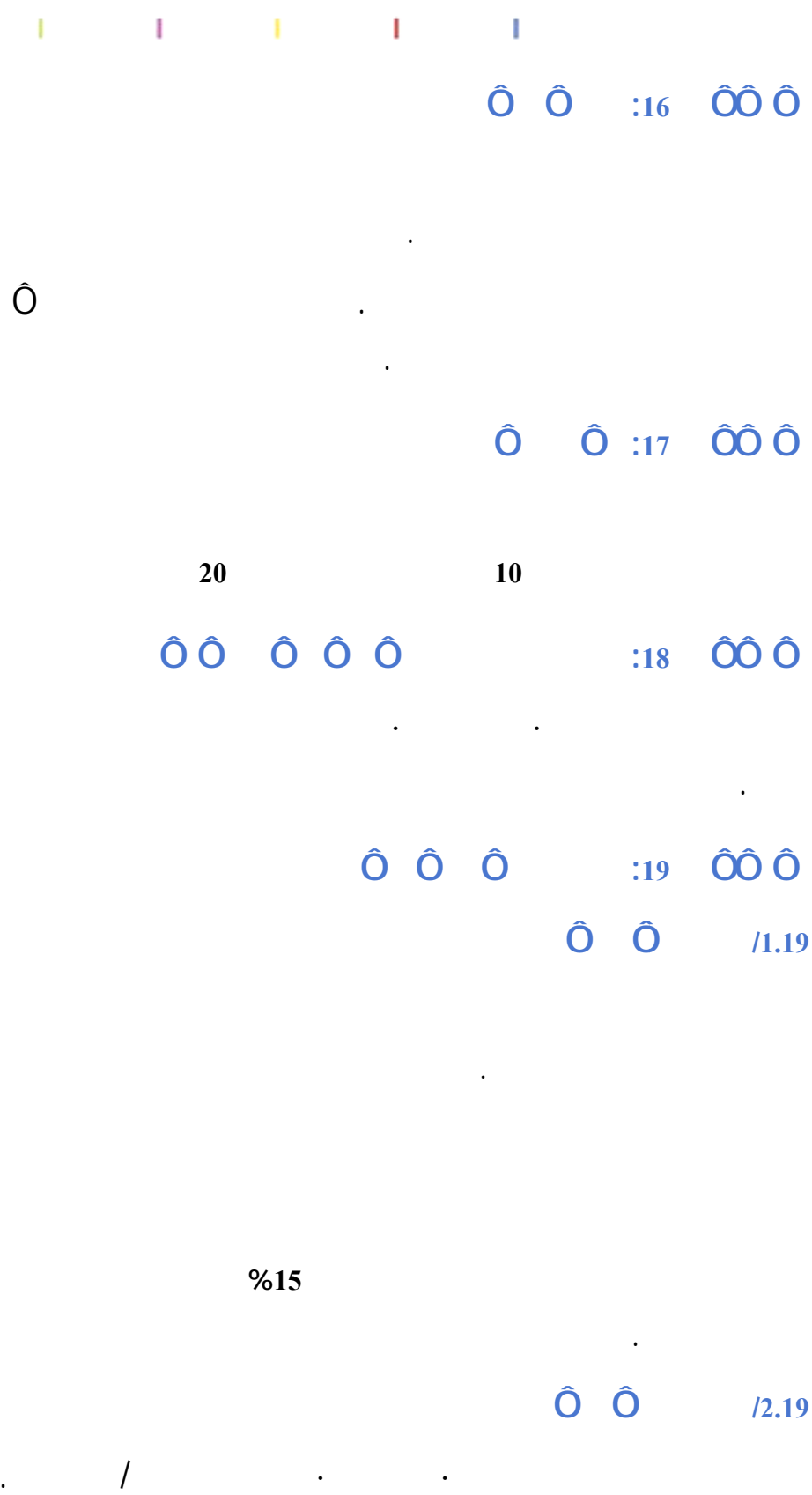
:15 ÔÔ Ô

5.2

17

·()

17





"Générique"

" " "

:20

000

1.20

0

0

0

0

0

77.03

68 67 · 66 (3 2) 2

(...)

/

% 20 ·

·% 2



2.20

\hat{O} \hat{O} \hat{O} 3.20

() .
· (1.)

(2.)

(3 .)

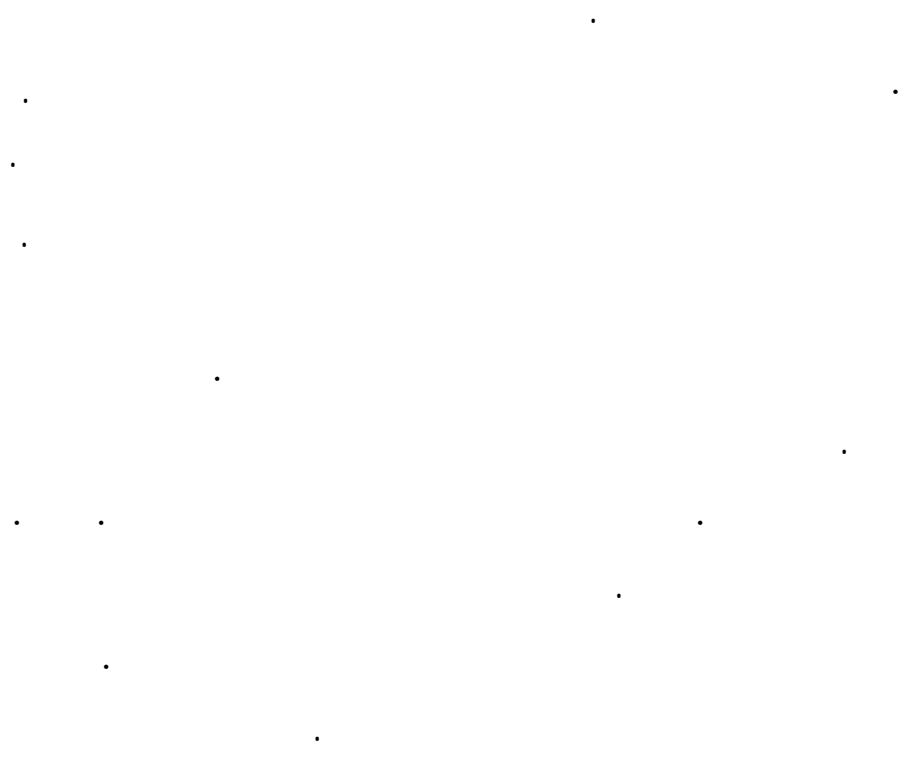
\hat{O}

"

"



4.20



5.20



\hat{O} \hat{O} 6.20



Ô 7.20

)

·(

" "

8.20

Ô

ÔÔÔÔ Ô Ô ÔÔ : ÔÔ ÔÔ Ô ÔÔÔ

Ô Ô :21 ÔÔ Ô

Ô 24

ÔÔ Ô Ô :22 ÔÔ Ô

% 30

·(

)

% 50 •

% 30 •

% 20 •

...



ÔÔ Ô Ô Ô Ô :23 ÔÔ Ô

.

.

.

:

♩

•

♩

•

♩

•

♩

•

.

•

Ô Ô ÔÔ Ô Ô :24 ÔÔ Ô

/1 .24

:Ô

!

!

!

!

Ô .

% 70

!

: Ô /224.

.

.

.

| | | | |

$\hat{\theta}\hat{\theta} \hat{\theta} \hat{\theta}\hat{\theta} \hat{\theta} \hat{\theta}\hat{\theta}\hat{\theta}\hat{\theta} \hat{\theta} \hat{\theta} : \hat{\theta}\hat{\theta} \hat{\theta}\hat{\theta} \hat{\theta}\hat{\theta} \hat{\theta}\hat{\theta}$
 $\hat{\theta} \hat{\theta}\hat{\theta} :_{25} \hat{\theta}\hat{\theta} \hat{\theta}$
 $\hat{\theta}$

5.1

$\hat{\theta} \hat{\theta} \hat{\theta} \hat{\theta} \hat{\theta} \hat{\theta} \hat{\theta} \hat{\theta} \hat{\theta} :_{26} \hat{\theta}\hat{\theta} \hat{\theta}$

$\hat{\theta} \hat{\theta} \hat{\theta} \hat{\theta}\hat{\theta} :_{27} \hat{\theta}\hat{\theta} \hat{\theta}$

$\hat{\theta} \hat{\theta} \hat{\theta} \hat{\theta}\hat{\theta} 1.27$

!1

!2

3



!3

. .) . (...

!4

.
.

!5

3

!6

Ô Ô Ô Ô
" Filtres passe bande " Ô Ô Ô Ô Ô . Ô

!7

Ô ! 2.27

!1

!2

.(. .)
:

$$\begin{pmatrix}
 \vdots & & & & & \\
 & \vdots & & & & \\
 & & \vdots & & & \\
 & & & \vdots & & \\
 & & & & \vdots & \\
 & & & & & \vdots
 \end{pmatrix}
 \begin{pmatrix}
 \hat{O} \\
 \vdots \\
 \hat{O} \\
 \vdots \\
 \vdots \\
 \vdots
 \end{pmatrix}
 =
 \begin{pmatrix}
 \vdots \\
 \vdots \\
 \vdots \\
 \vdots \\
 \vdots \\
 \vdots
 \end{pmatrix}
 \quad (1.)$$



3.27

2009 01

(18)

3

3

000 0 0 00 0000 : 000 0000 00 0 0

:28 00 0

00 0 0 :29 00 0

: 00 : 30

1.30

:

3

3

3

| | | | |

·3

2.30

Ô Ô Ô Ô ()

] 24 22

[

Ô Ô ÔÔ Ô Ô Ô ÔÔ (1.)

: 31

17.95

245

7

:Ô

% 5



: 3.30

.(1996

) 1417

15! 95

546

15

1! 96! 83

17.95

144

% 5

% 5

" Ô "

4.30



ÔÔ :31 ÔÔ

ÔÔ :32 ÔÔ Ô

1.34

ÔÔ Ô :33 ÔÔ Ô

(1.524.000,00)

Ô Ô ÔÔ Ô :34 ÔÔ Ô

Ô ÔÔ Ô ÔÔ /1.34

% 1



2.34

% 1

ÔÔ Ô ÔÔ ÔÔ ÔÔ /2.34

Ô ÔÔ ÔÔÔ Ô Ô Ô Ô ÔÔ :35 ÔÔ Ô

4 3

1.35

1.34

:

/



4 3

:

2.35

1.34

ÔÔ Ô Ô :36 Ô Ô

ÔÔÔ Ô Ô :37 ÔÔ Ô

35 2.34

: 38

31