

**CARACTÉRISTIQUES**

**Chauffage**

Indirect (cathode isolée du filament)..... }  $I_f = 100 \text{ mA}$   
Alimentation du filament en série. }  $V_f = 19 \text{ V}$

**CONDITIONS NOMINALES D'EMPLOI**

**Heptode**

Haute tension.....	$V_b$	$\approx$	100	170	V
Résistance du circuit des grilles 2 et 4	$R_{g_2 + 4}$	$=$	10	10	$k\Omega$
Résistance du circuit de la grille 3.....	$R_{g_3 + T}$	$\approx$	47	47	$k\Omega$
Courant de la grille 3	$I_{g_3 + T}$	$\approx$	115	200	$\mu A$
Résistance de pola- risation.....	$R_k$	$=$	150	150	$\Omega$
Tension de la grille 1	$V_{g_1}$	$=$	- 1,2 - 14,5 - 2,2	- 24	V
Tension des grilles 2 et 4.....	$V_{g_2 + 4}$	$=$	63 - 102	-	V
Courant anodique ..	$I_a$	$\approx$	1,7 - 3,2	-	mA
Courant des grilles 2 et 4.....	$I_{g_2 + 4}$	$\approx$	3,7 - 6,8	-	mA
Pente de conversion.	$S_c$	$=$	620 6,2 750 7,5		$\mu A/V$
Résistance interne..	$\rho$	$\approx$	0,8 > 3	0,9 > 3	$M\Omega$

**Triode**

Tension de l'anode .....	$V_{aT}$	$\approx$	100	V
Tension de la grille.....	$V_{gT}$	$=$	- 2	V
Courant anodique .....	$I_{gT}$	$=$	7,3	mA
Coefficient d'amplification.....	$K$	$=$	17	
Résistance interne .....	$\rho$	$=$	7000	$\Omega$
Pente .....	$S$	$=$	2,4	mA/V

### CAPACITÉS \*

#### A froid

##### Heptode

Capacité de la grille 1 .....	$C_{g_1}$	=	4,8 pF
Capacité de l'anode. ....	$C_a$	=	7,9 pF
Capacité de la grille 3 .....	$C_{g_3}$	=	6 pF
Capacité anode- grille 1.....	$C_{ag_1}$	≅	0,006 pF

##### Triode

Capacité de la grille.....	$C_{gT}$	=	2,6 pF
Capacité de l'anode .....	$C_{aT}$	=	2,1 pF
Capacité anode-grille .....	$C_{aTgT}$	=	1 pF

#### A chaud

Capacité d'entrée de l'heptode.....	$C_e$	=	6,8 pF
-------------------------------------	-------	---	--------

### VALEURS A NE PAS DÉPASSER

#### Heptode

Tension de l'anode.....	$V_a$	max =	250 V
Tension des grilles 2 et 4 ( $I_a \leq 1$ mA)	$V_{g_2 + 4}$	max =	250 V
Tension des grilles 2 et 4 .....	$V_{g_2 + 4}$	max =	125 V
Puissance dissipée sur l'anode .....	$P_a$	max =	1,7 W
Puissance dissipée sur les grilles 2 et 4	$P_{g_2 + 4}$	max =	1 W
Résistance du circuit de la grille 1...	$R_{g_1}$	max =	3 M $\Omega$
Résistance du circuit de la grille 3 ...	$R_{g_3}$	max =	3 M $\Omega$
Courant cathodique.....	$I_k$	max =	12,5 mA

\* Mesurées sans blindage, suivant les conditions du tableau figurant au chapitre " Définitions " (page 5124).

**TRIODE HEPTODE  
CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE**

**UCH 81**

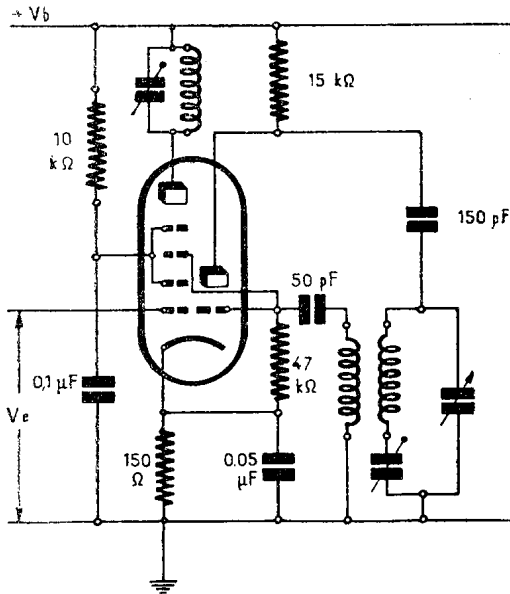
**Triode**

Tension de l'anode.....	$V_{aT}$	max = 250 V
Puissance dissipée sur l'anode.....	$P_{aT}$	max = 0,8 W
Résistance du circuit de grille.....	$R_{gT}$	max = 3 M $\Omega$
Courant cathodique.....	$I_k$	max = 6,5 mA

**Heptode et Triode**

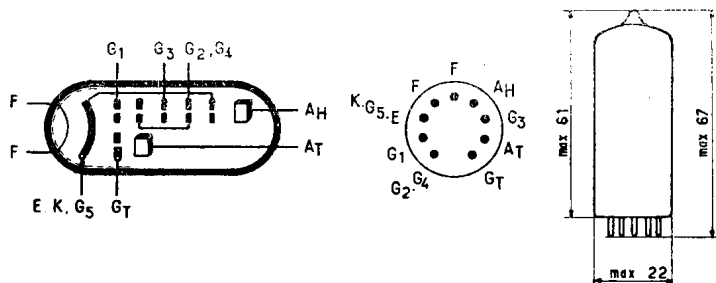
Tension entre filament et cathode.....	$V_{kf}$	max = 100 V
--	----------	-------------

**SCHEMA D'UTILISATION**



**LA RADIOTECHNIQUE**

### DISPOSITION DES ÉLECTRODES ET ENCOMBREMENT

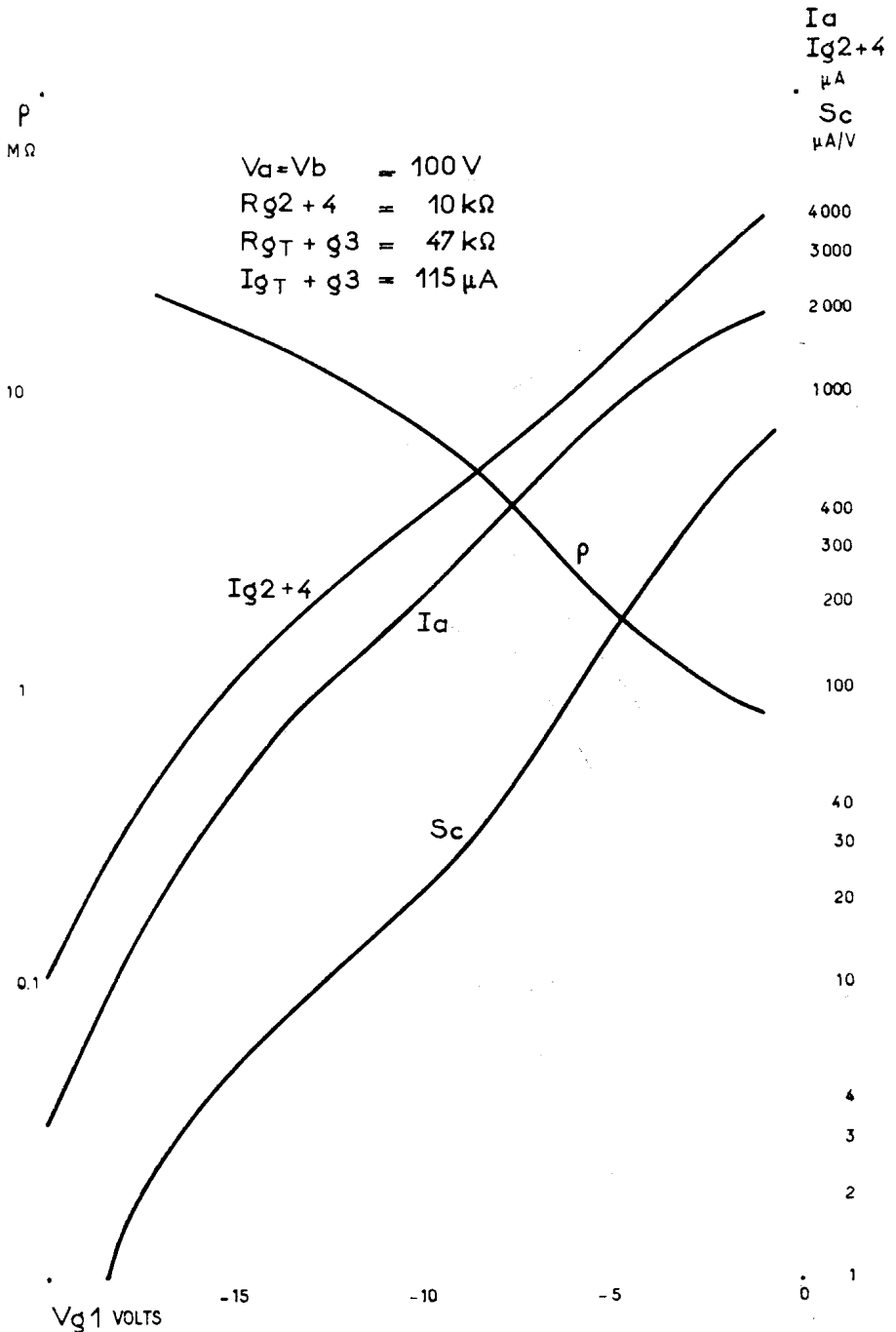


Embase : Miniature 9 broches (Noval). Type 9 C 12.

Ampoule : Type A 22 - 3.

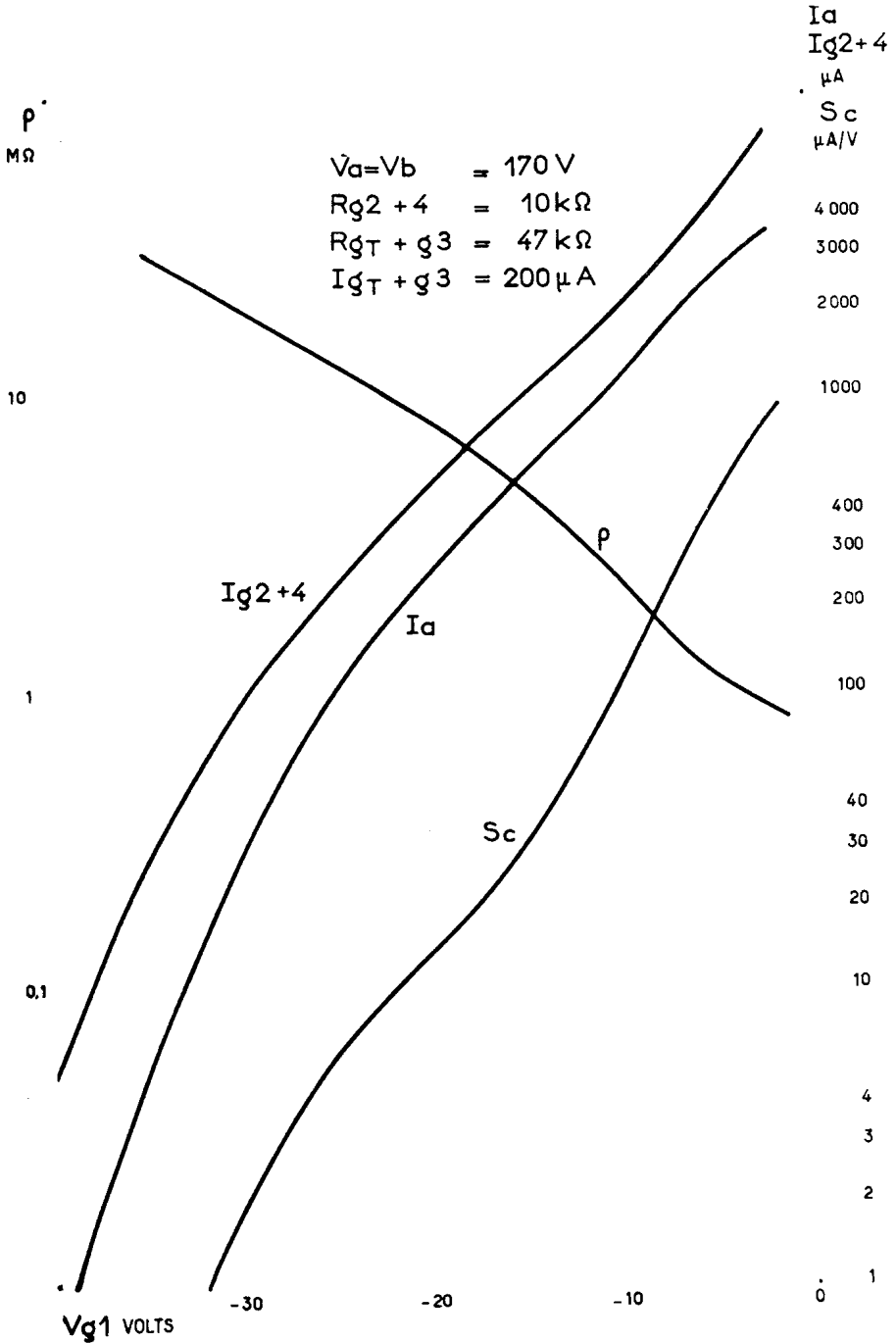
**TRIODE HEPTODE  
CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE**

**UCH 81**



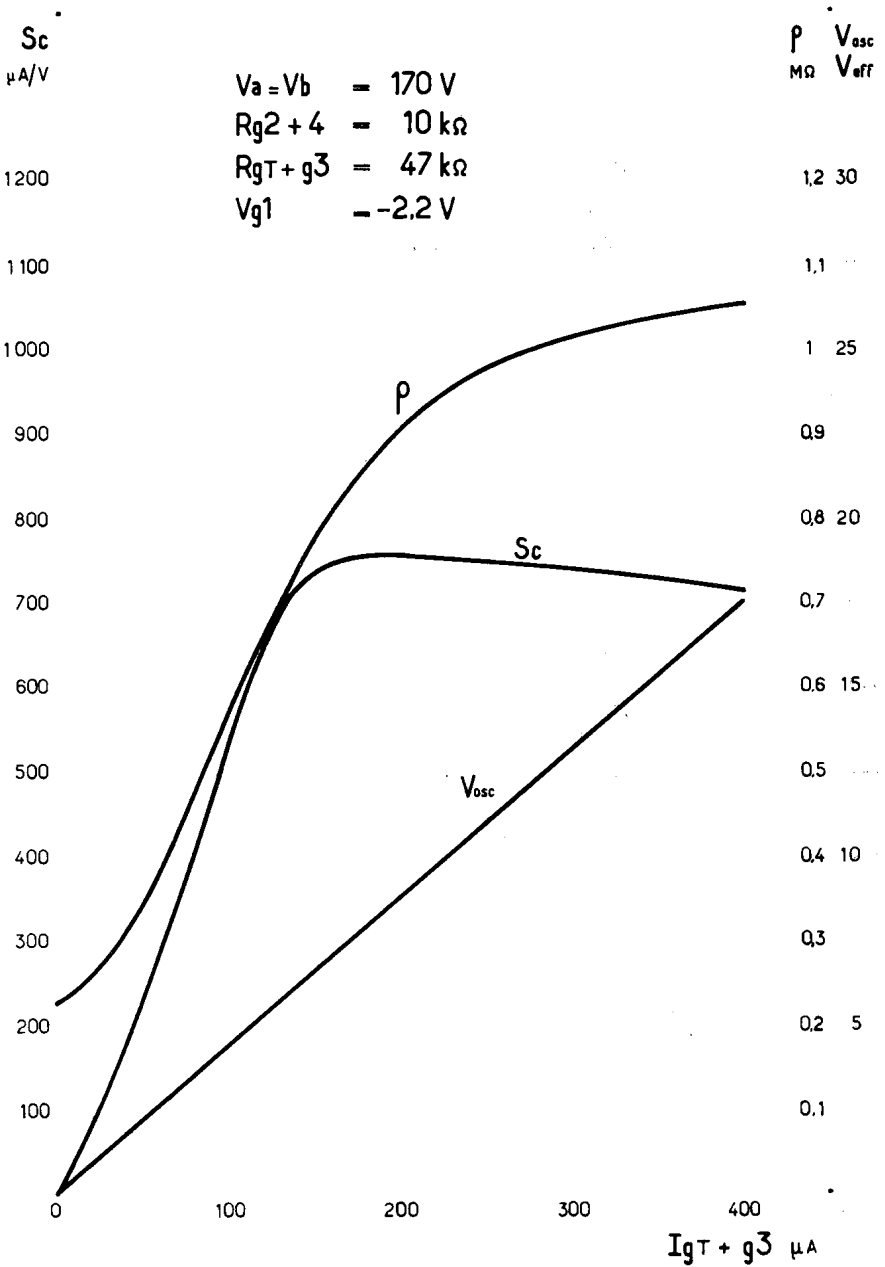
# UCH 81

## TRIODE HEPTODE CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE



**TRIODE HEPTODE  
CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE**

**UCH 81**



**LA RADIOTECHNIQUE**

# UCH 81

## TRIODE HEPTODE CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE

$S_c$   
 $\mu A/V$

$P$   
 $M\Omega$   $V_{osc}$   
 $V_{eff}$

$V_a = V_b = 100 V$   
 $R_{g2} + 4 = 10 k\Omega$   
 $R_{gT} + g_3 = 47 k\Omega$   
 $V_{g1} = -1,2 V$

1200

1,2 12

1100

1,1 11

1000

1 10

900

0,9 9

800

0,8 8

700

0,7 7

600

0,6 6

500

0,5 5

400

0,4 4

300

0,3 3

200

0,2 2

100

0,1 1

0

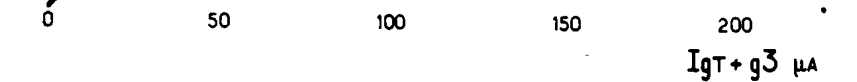
50

100

150

200

$I_{gT} + g_3$   $\mu A$

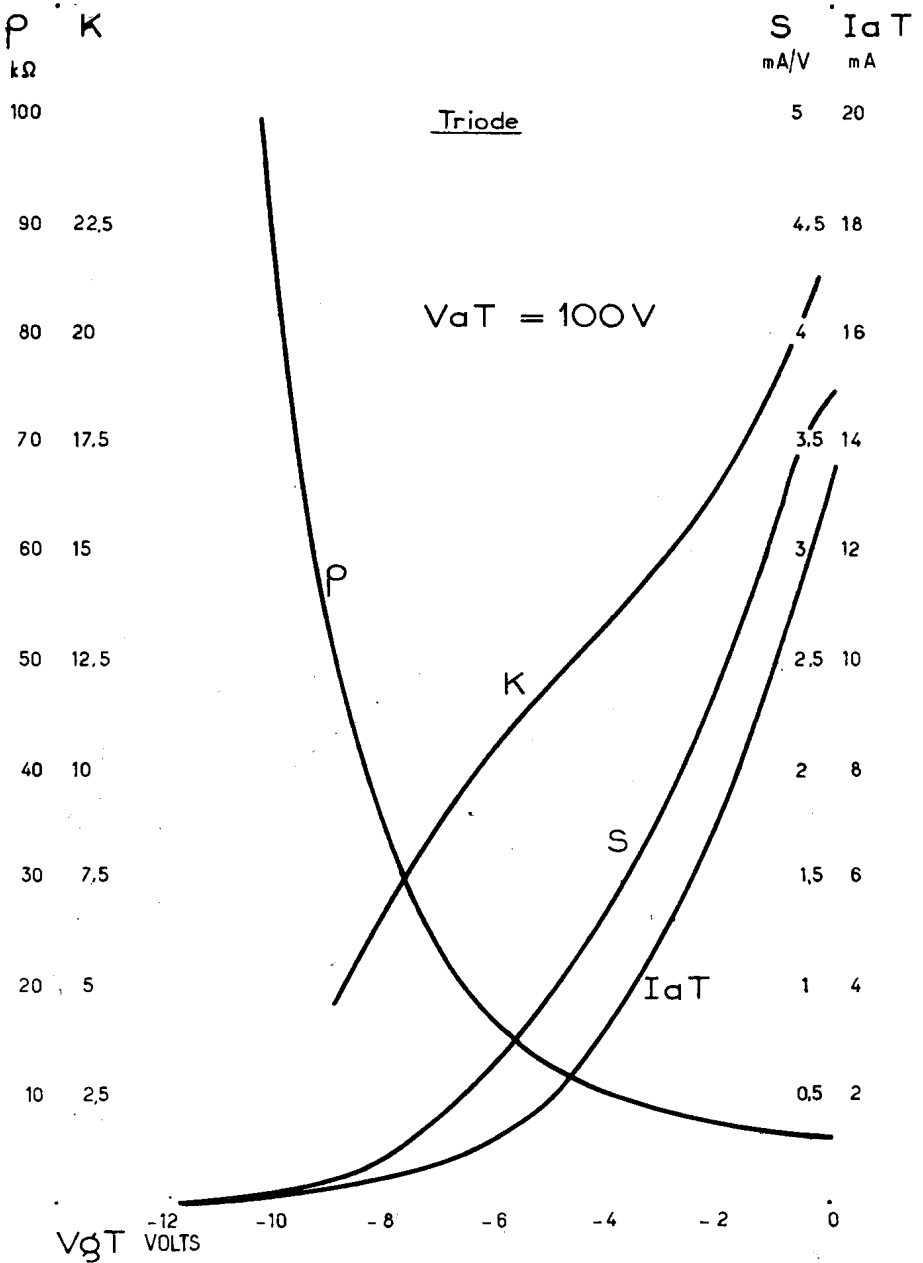


LA RADIOTECHNIQUE



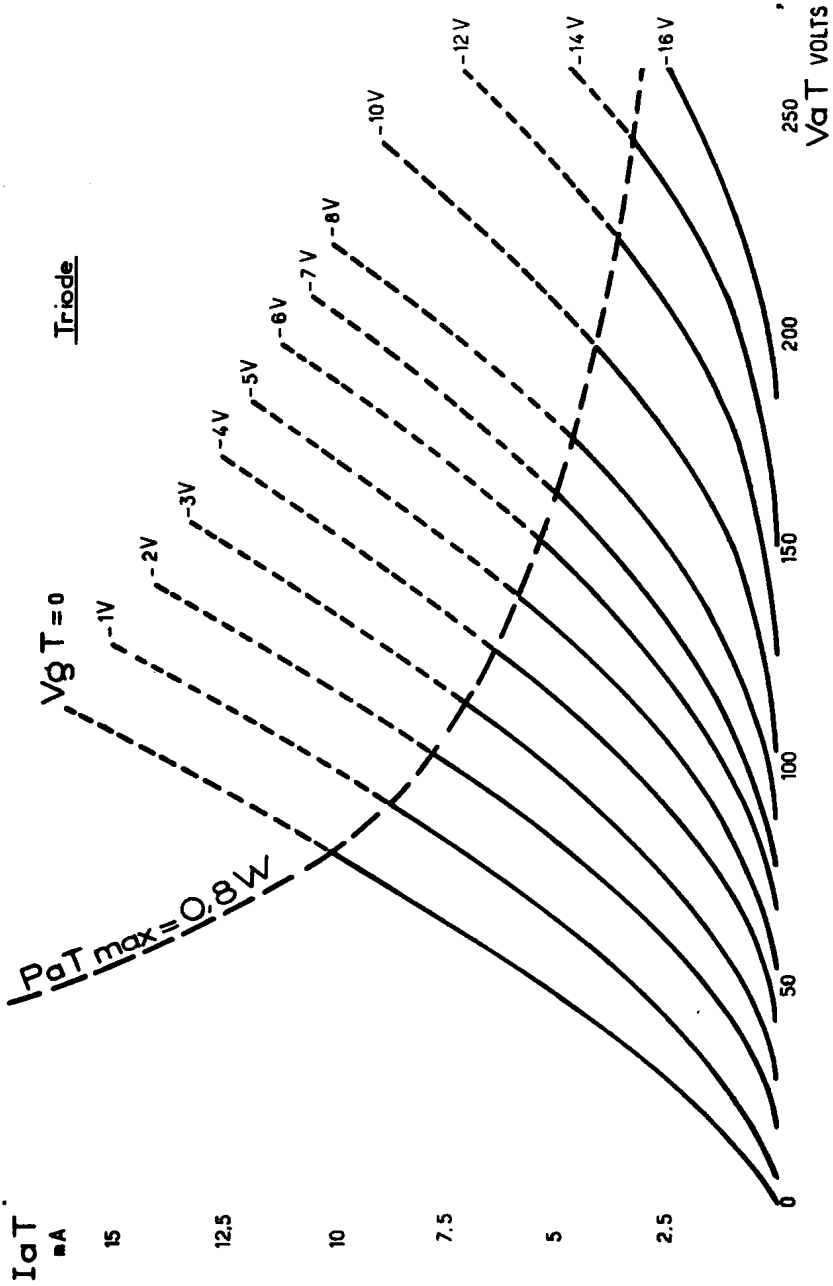
**TRIODE HEPTODE  
CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE**

**UCH 81**



**LA RADIOTECHNIQUE**

## TRIODE HEPTODE CONVERTISSEUSE DE FRÉQUENCE



LA. RADIOTECHNIQUE