

PENTODE TH 5T 1000 A1

Le tube TH 5 T 1000 A1 est une pentode d'émission à refroidissement naturel susceptible de dissiper une puissance maximum de 600 Watts.

Ce tube a été particulièrement conçu pour être utilisé en ondes courtes, la fréquence limite étant de 40 MHz à pleine charge. Sa construction lui permet, en outre, de fonctionner avec un rendement élevé.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Electriques

Nature de la cathode	.....	Tungstène thorié
Mode de chauffage	.....	Direct
Tension de chauffage	.....	12,6 Volts
Courant de chauffage	.....	12,5 Ampères
Courant de saturation	.....	7 Ampères

Capacités interélectrodes :

- entrée	.....	33 Picofarads
- sortie	.....	30 Picofarads
- grille-anode	.....	0,3 Picofarad
Coefficient d'amplification par rapport à la grille écran	.....	5
Pente (pr. un courant plaque de 0,5 Ampère)	.....	8 mA/V.

Mécaniques

Température max. de l'ampoule	.....	250° C.
Refroidissement	.....	Naturel
Type de culot	.....	Spécial 11 broches
Position de fonctionnement	.....	Verticale, bornes cathode, grilles tournées vers le bas.
Poids net	.....	0,95 Kg.

Accessoires

Support spécial	.....	Réf. Catalogue C.F.T.H. N° 16.002.
Connexion d'anode	.....	Réf. Catalogue C.F.T.H. N° 13.302.

CFTH

COMPAGNIE FRANÇAISE THOMSON-HOUSTON
GROUPE ELECTRONIQUE

PENTODE TH 5T 1000 A1

CLASSE C TELEGRAPHIE - AMPLIFICATION DE PUISSANCE HF & AUTO-OSCILLATIONVALEURS LIMITES D'UTILISATION **

Tension continue d'anode	.....	3.500 Volts
Tension de polarisation de la grille N° 1	.....	- 300 Volts
Tension continue de la grille N° 2 (écran)	.....	1.000 Volts
Courant cathodique de crête	.....	3,25 Ampères
Puissance appliquée à l'anode	.....	2.000 Watts
Puissance dissipée sur l'anode	.....	600 Watts
Puissance dissipée sur la grille N° 1	.....	100 Watts
Puissance dissipée sur la grille N° 2 (écran)	.....	120 Watts
* Fréquence à pleine charge	.....	40 MHz.

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

Tension continue d'anode	.....	3.000 Volts
Tension de polarisation de la grille N° 1	.....	- 250 Volts
Tension continue de la grille N° 2 (écran)	.....	800 Volts
Tension continue de la grille N° 3 (suppresseuse)	.....	0 Volt
Courant continu d'anode	.....	0,510 Ampère
Courant continu de la grille N° 1 (approx.)	.....	0,020 Ampère
Courant continu de la grille N° 2 (écran)	.....	0,060 Ampère
Tension de crête HF sur la grille N° 1	.....	400 Volts
Puissance d'excitation approximative	.....	8 Watts
Puissance appliquée à l'anode	.....	1.530 Watts
Puissance dissipée sur l'anode	.....	430 Watts
Puissance de sortie approximative	.....	1.100 Watts
Fréquence	.....	8,6 MHz.

* Le tube peut être utilisé à fréquence plus élevée en réduisant les tensions et les puissances maxima appliquées (Voir tableau ci-dessous) :

Fréquence 40 60 75 MHz.

Pourcentage des tensions et puissances maxima appliquées :

Téléphonie (Classes B & C modulation par la grille	.....	100	85	75	%
) Classe C modulation par l'anode	.....	100	75	50	%
Télégraphie : Classe C	.....	100	80	60	%

** La grille N° 3 (suppresseuse) sera reliée à la cathode.

CFTH

COMPAGNIE FRANÇAISE THOMSON-HOUSTON
GROUPE ELECTRONIQUE

PENTODE TH 5T 1000 A1

NOTICE : TE 255 B

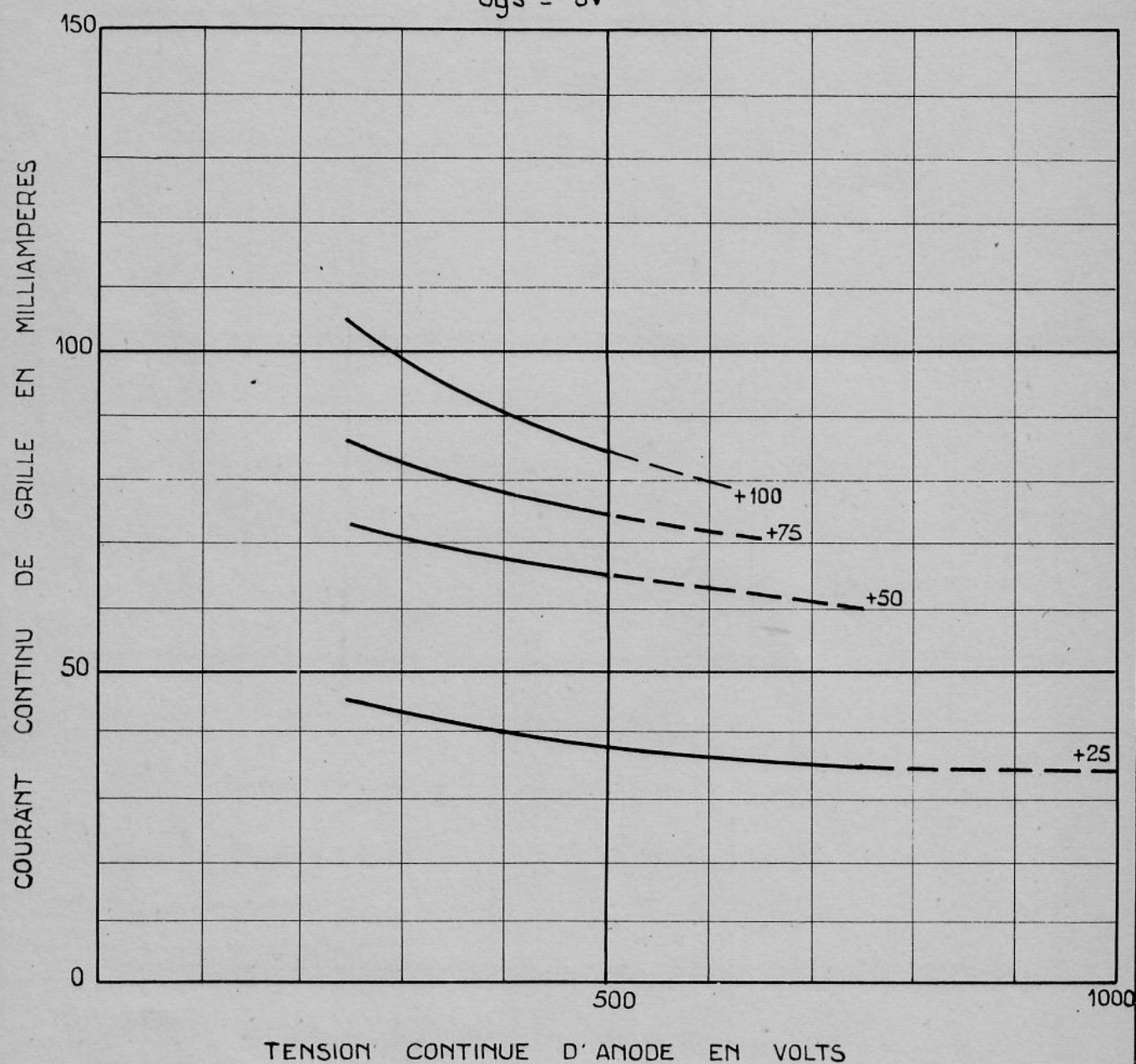
SEPT 1954

PAGE 3/7

CARACTERISTIQUES DE GRILLE G1

$U_{g2} = 800V$

$U_{g3} = 0V$



CFTH

COMPAGNIE FRANÇAISE THOMSON-HOUSTON
GROUPE ÉLECTRONIQUE

PENTODE TH 5T 1000 A1

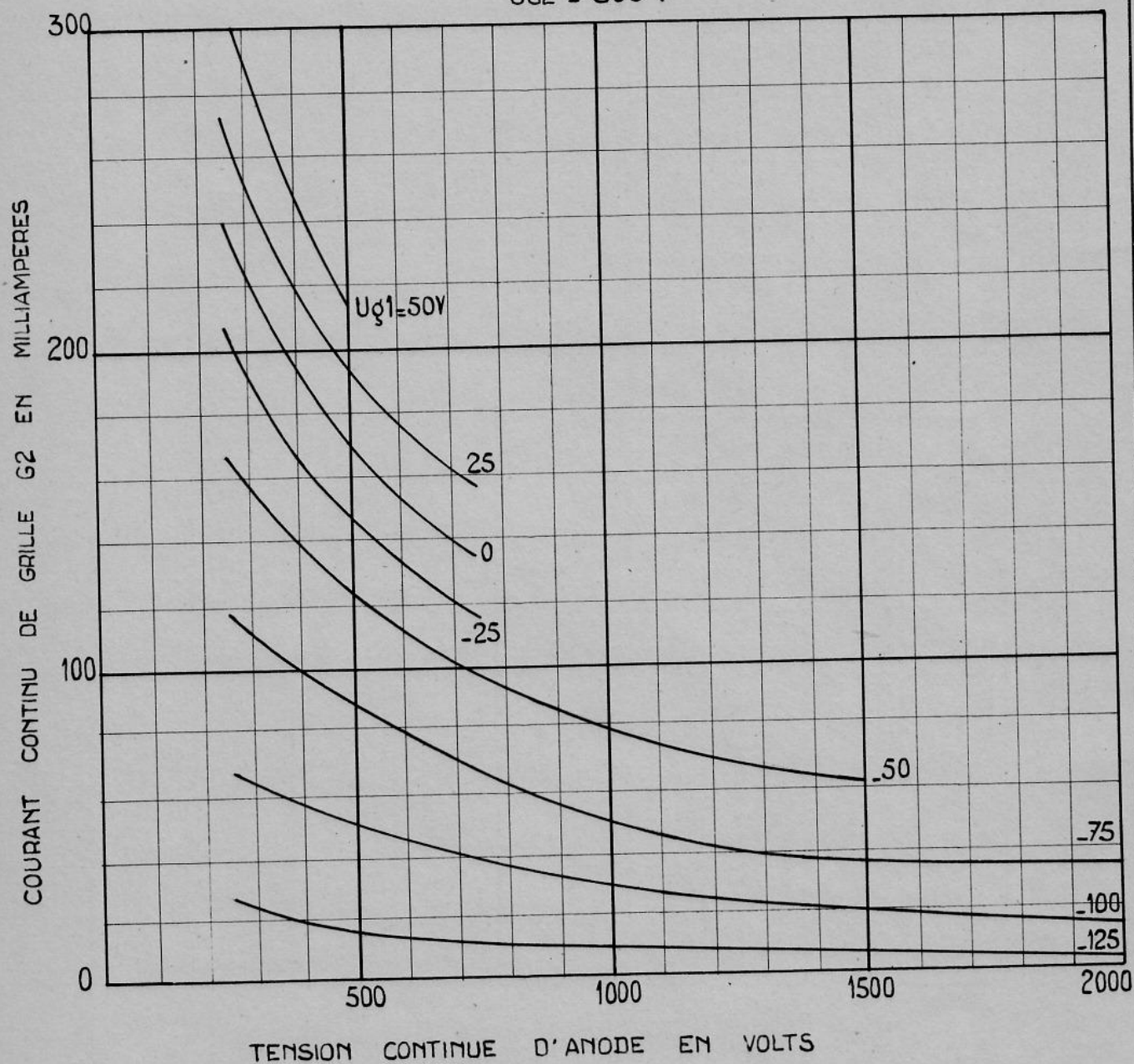
NOTICE : TE 255 B

SEPT 1954

PAGE 4/7

CARACTERISTIQUES DE GRILLE G2

$U_{G2} = 800 \text{ V}$



CFTH

COMPAGNIE FRANÇAISE THOMSON-HOUSTON
GROUPE ÉLECTRONIQUE

PENTODE TH 5T 1000 A1

NOTICE : TE 255 B

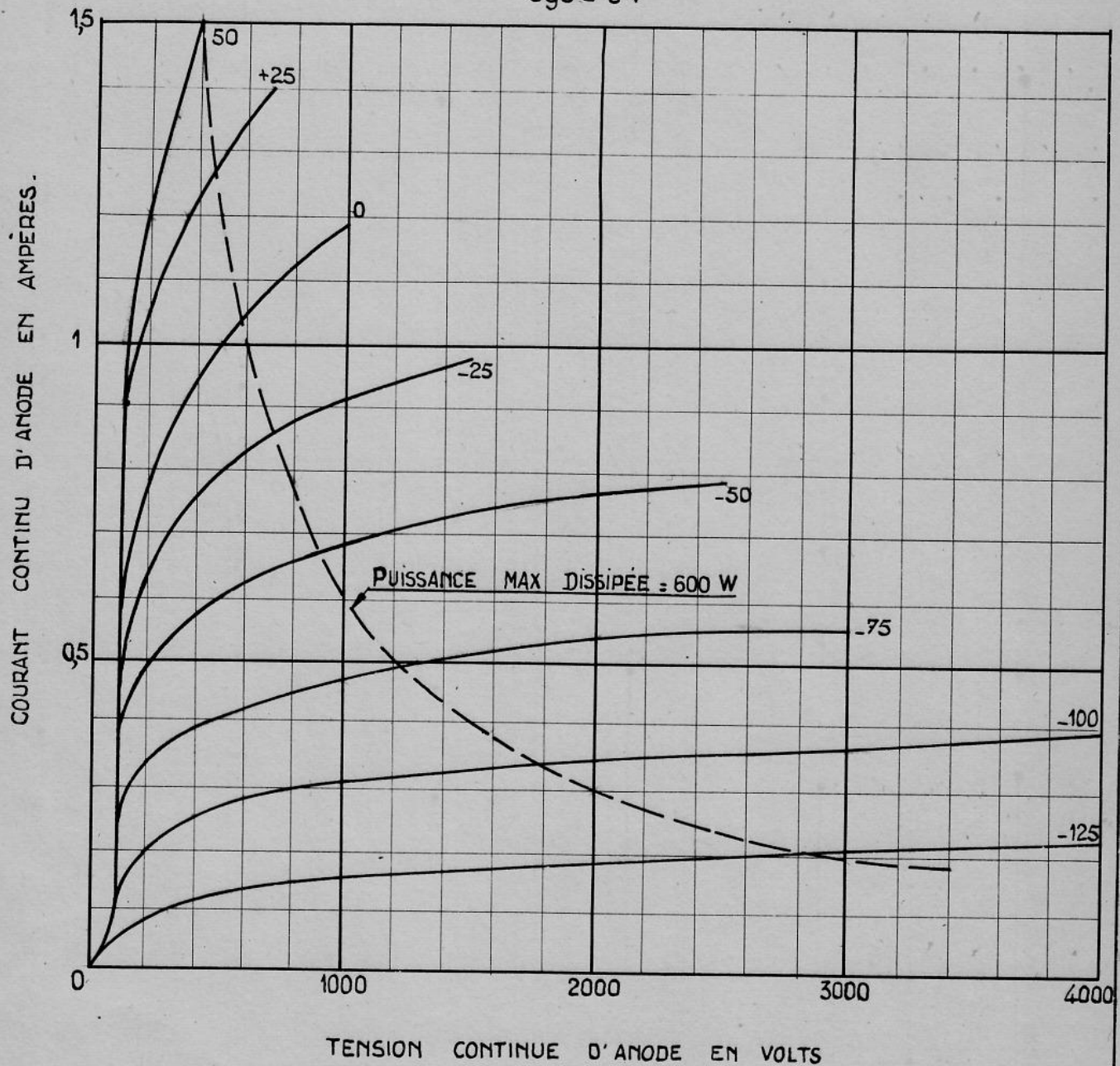
SEPT 1954

PAGE 5/7

CARACTERISTIQUES ANODIQUES

$U_{g2} = 800 \text{ V}$

$U_{g3} = 0 \text{ V}$



CFTH

COMPAGNIE FRANÇAISE THOMSON-HOUSTON
GROUPE ÉLECTRONIQUE

PENTODE TH 5T 1000 A1

NOTICE : TE 255^B

SEPT 1954

PAGE 6/7

PENTODE AMPLIFICATRICE HF CLASSE C TELEPHONIE

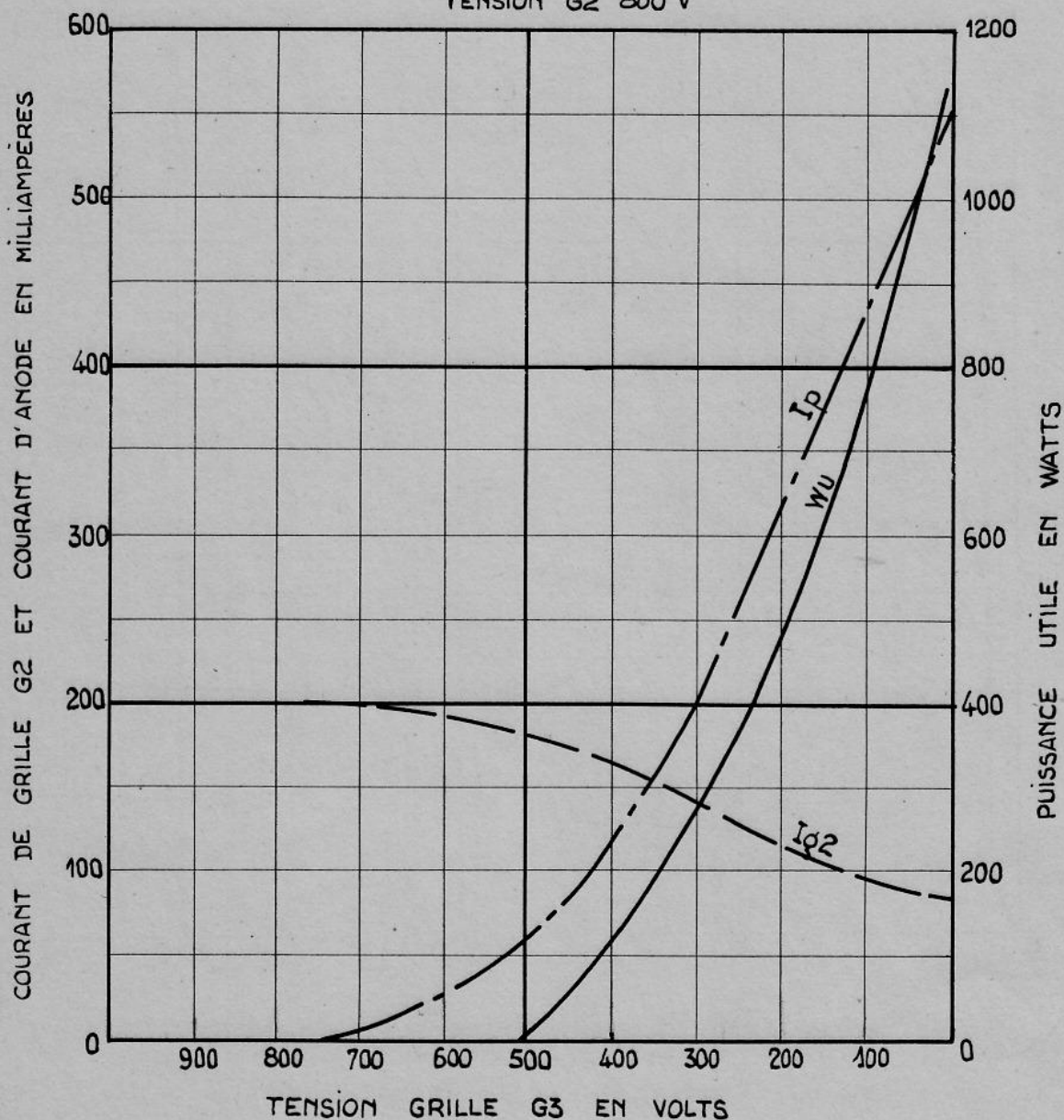
MODULATION PAR LA GRILLE N°3 (SUPPRESSEUSE EN VOLTS)

TENSION D'ANODE 3500 V

TENSION POLARISATION G1 -250 V - I_{g1} 18 mA

TENSION DE CRETE G1 330 V. $F=10$ MHz

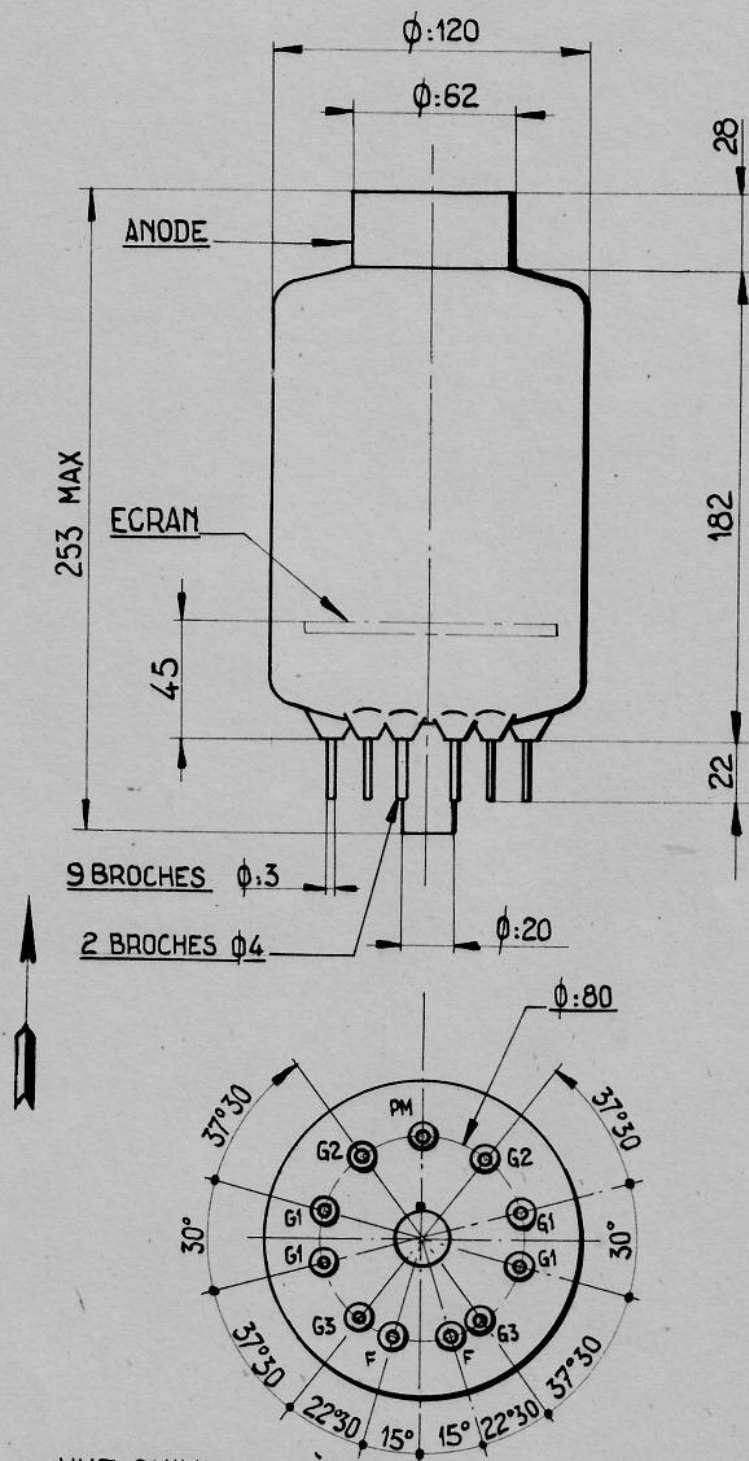
TENSION G2 800 V



CFTH

COMPAGNIE FRANÇAISE THOMSON-HOUSTON
GROUPE ELECTRONIQUE

PENTODE TH 5T 1000 A1



VUE SUIVANT FLÈCHE

CFTH

COMPAGNIE FRANÇAISE THOMSON-HOUSTON
GROUPE ÉLECTRONIQUE