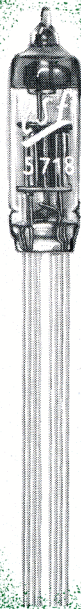


# "Subnitron"

# 5718

MARQUE DE SÉCURITÉ DÉPOSÉE



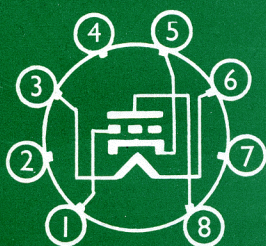
## TRIODE UHF 5718

### SUBMINIATURE DE SÉCURITÉ A COEFFICIENT D'AMPLIFICATION MOYEN

La triode 5718 peut être utilisée comme amplificatrice ou oscillatrice UHF. A 500 MHz, elle délivre une puissance utile supérieure à 600 mW. Son coefficient d'amplification moyen permet son utilisation dans les montages multivibrateurs et oscillateurs bloqués.

Ce tube est spécialement destiné à l'équipement de matériels militaires et professionnels. Sa structure interne renforcée lui confère une grande robustesse mécanique et une sécurité de fonctionnement élevée.

#### BROCHAGE



- 1 — Grille
- 2 — —
- 3 — Filament
- 4 — —
- 5 — Cathode
- 6 — Filament
- 7 — —
- 8 — Anode

**Montage :** toutes positions

#### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Cathode à oxydes, chauffage indirect.  
Tension filament (V)  $6,3 \pm 5\%$   
Courant filament (A) 0,150

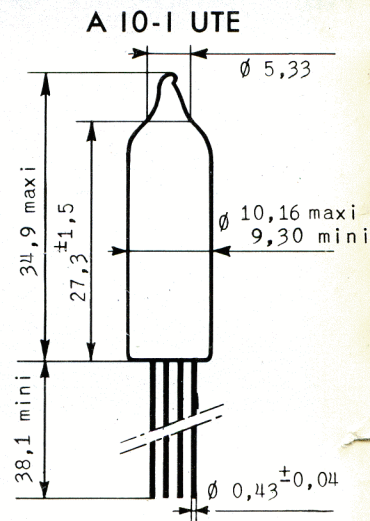
Capacités entre électrodes $\mu\text{F}$	Avec blindage externe	Sans blindage externe
Grille à anode	1,3	1,4
Entrée	2,4	2,2
Sortie	2,4	0,7

Le blindage externe d'un diamètre intérieur de 10,28 est connecté à la cathode de l'élément essayé.



Tube antérieurement fabriqué par la Société Française Radio-Électrique fusionnée avec C.S.F.

#### ENCOMBREMENT



Embase circulaire  
8 fils 8A6 UTE  
Poids net 3,4 g

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.  
Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8<sup>e</sup>)  
Décembre 1959



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES  
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 84-60  
5911-D3 1/5

## CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

### VALEURS ABSOLUES

Tension d'anode (V)	165
Tension continue de grille (V)	- 55
Dissipation d'anode (W)	1,0
Courant d'anode (mA)	22
Courant grille (mA)	5,5
Résistance de grille (M $\Omega$ )	1,2
Tension entre cathode et filament (V)	$\pm$ 200
Température de l'ampoule (°C)	220

## EXEMPLES DE FONCTIONNEMENT

### AMPLIFICATRICE CLASSE A<sub>1</sub>

Tension d'anode (V)	100	150
Résistance de cathode ( $\Omega$ )	150	180
Coefficient d'amplification	27	27
Résistance interne ( $\Omega$ )	4.650	4.150
Pente (mA/V)	5,8	6,5
Courant d'anode (mA)	8,5	13
Tension approximative de grille pour un courant d'anode de 10 $\mu$ A (V)	- 7	- 11

### OSCILLATRICE A TRÈS HAUTE FRÉQUENCE

Fréquence (MHz)	500
Tension d'anode (V)	150
Courant d'anode (mA)	20
Puissance de sortie (W)	0,9

## VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENT

	Minimum	Maximum
Courant filament (mA)	140	160
V <sub>f</sub> = 6,3 V;		
- après 500 h de durée*	138	164
- après 1.000 h de durée	138	164
Courant d'anode (mA)	6	11
V <sub>f</sub> = 6,3 V; V <sub>a</sub> = 100 V; R <sub>k</sub> = 150 $\Omega$ ; C <sub>k</sub> = 1.000 $\mu$ F;		
Pente (mA/V)	4,8	6,8
V <sub>f</sub> = 6,3 V; V <sub>a</sub> = 100 V; R <sub>k</sub> = 150 $\Omega$ ; C <sub>k</sub> = 1.000 $\mu$ F;		
Variation individuelle de pente après 500 h de durée* (%)		20
- après 1.000 h de durée (%)		25
Coefficient d'amplification	23	31
V <sub>f</sub> = 6,3 V; V <sub>a</sub> = 100 V; R <sub>k</sub> = 150 $\Omega$ ; C <sub>k</sub> = 1.000 $\mu$ F;		

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.  
Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8<sup>e</sup>)



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES  
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 84-60

	Minimum	Maximum
Courant d'anode au blocage 1 ( $\mu\text{A}$ ) $V_f = 6,3 \text{ V}$ ; $V_a = 100 \text{ V}$ ; $V_g = -7 \text{ V}$	—	100
Courant d'anode au blocage 2 ( $\mu\text{A}$ ) $V_f = 6,3 \text{ V}$ ; $V_a = 100 \text{ V}$ ; $V_{g1} = -4 \text{ V}$	20	—
Courant inverse de grille ( $\mu\text{A}$ ) $V_f = 6,3 \text{ V}$ ; $V_a = 150 \text{ V}$ ; $R_k = 380 \Omega$ ; $R_g = 1 \text{ M}\Omega$ ;	—	0,4
- après 500 h de durée*	—	0,6
- après 1.000 h de durée	—	0,6
Capacités interélectrodes ( $\mu\text{F}$ ) sans blindage		
Capacité entre grille et anode	1,1	1,8
Capacité d'entrée	1,6	2,8
Capacité de sortie	0,5	0,9
Courant filament-cathode ( $\mu\text{A}$ ) $V_f = 6,3 \text{ V}$ ; $V_{fk} = \pm 100 \text{ V}$ ;	—	5
- après 500 h de durée*	—	10
- après 1.000 h de durée	—	10
Résistance d'isolement interélectrodes ( $\text{M}\Omega$ ) $V_f = 6,3 \text{ V}$ ;		
- 100 V entre grille et les autres électrodes	100	—
- après 500 h de durée*	50	—
- après 1.000 h de durée	50	—
- 300 V entre anode et les autres électrodes	100	—
- après 500 h de durée*	50	—
- après 1.000 h de durée	50	—
Tension vibratoire (mV).	—	20
$V_f = 6,3 \text{ V}$ ; $V_a = 100 \text{ V}$ ; $R_a = 10.000 \Omega$ ; $R_k = 150 \Omega$ ; $C_k = 1.000 \mu\text{F}$ ; Accélération 10 g		
- à 50 Hz		20
- de 50 à 500 Hz		500
Puissance utile en oscillation (mW).	600	
$V_f = 6,3 \text{ V}$ ; $V_a = 150 \text{ V}$ ; $I_a = 20 \text{ mA}$ ; $f = 500 \text{ MHz}$		

\* Les conditions de durée sont :  $V_f = 6,3 \text{ V}$ ;  $V_a = 100 \text{ V}$ ;  $R_k = 150 \Omega$ ;  $R_g = 1 \text{ M}\Omega$ ;  $V_{fk} = 200 \text{ V}$ , le filament étant positif par rapport à la cathode, température de l'ampoule  $220^\circ \text{ C}$ . ; fonctionnement intermittent.

## ESSAIS SPÉCIAUX DE CONTROLE

### FATIGUE FILAMENT

2 000 cycles : allumage une minute, extinction une minute.  
 $V_f = 7,5 \text{ V}$ ;  $V_a = V_{g3} = V_{g2} = V_{g1} = 0$ .

### RÉSISTANCE AUX CHOCS

Cinq chocs de 450 g appliqués successivement dans quatre sens suivant trois axes perpendiculaires.

### FATIGUE VIBRATIONS

Vibration sinusoïdale appliquée successivement suivant trois directions perpendiculaires (trois fois 24 heures).  
Accélération de 2,5 g ; fréquence 25 Hz.

Compagnie générale

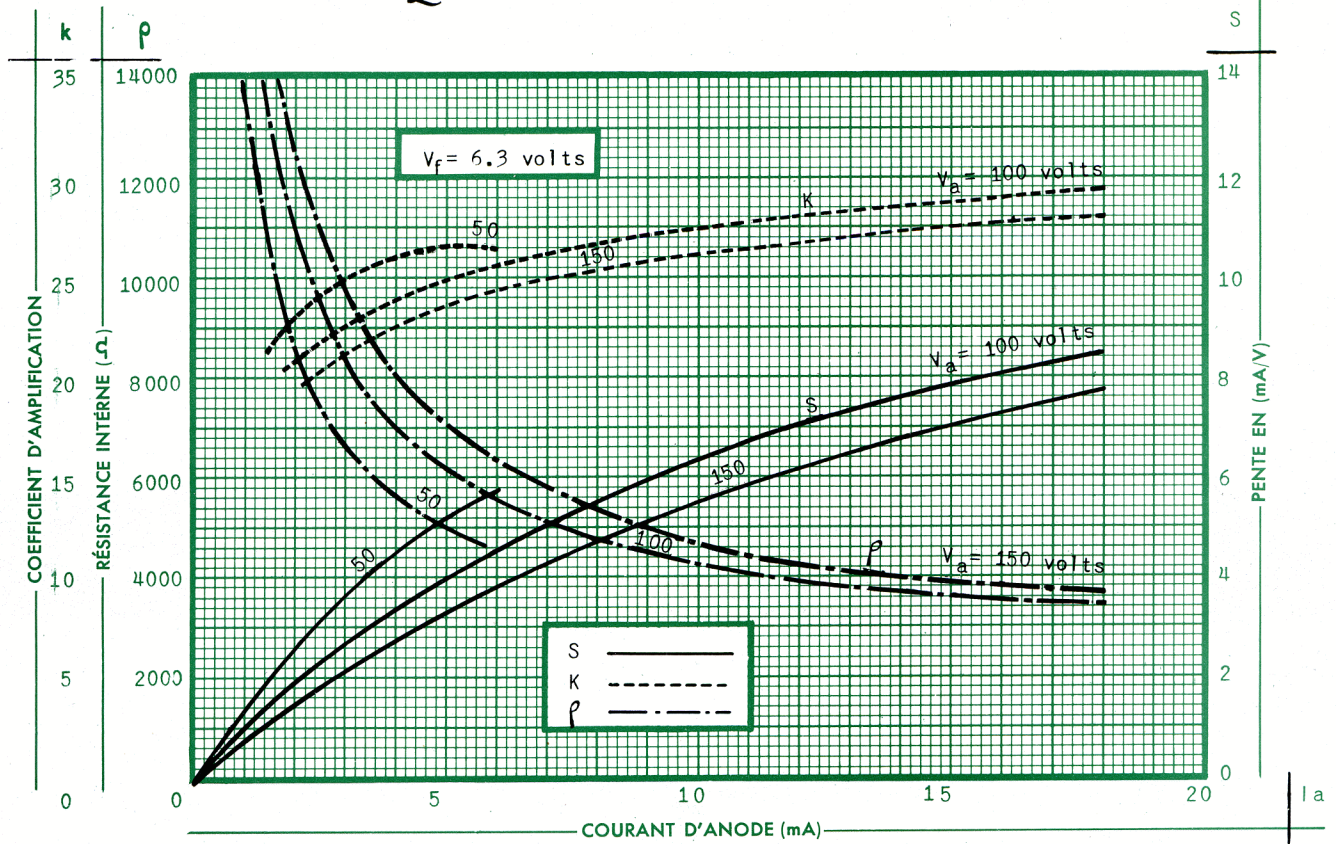
Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.  
Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8<sup>e</sup>)



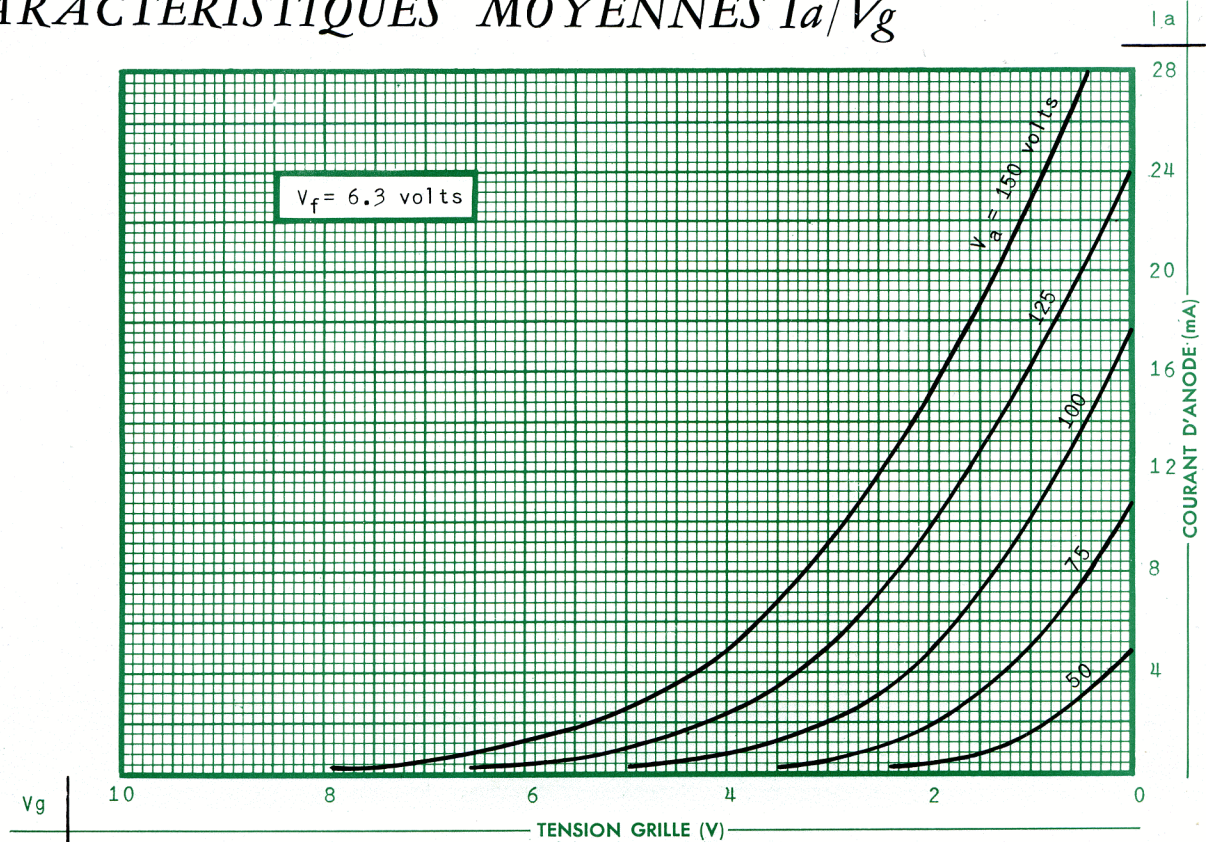
de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES  
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 84-60

# CARACTÉRISTIQUES MOYENNES



# CARACTÉRISTIQUES MOYENNES $I_a/V_g$



Compagnie générale



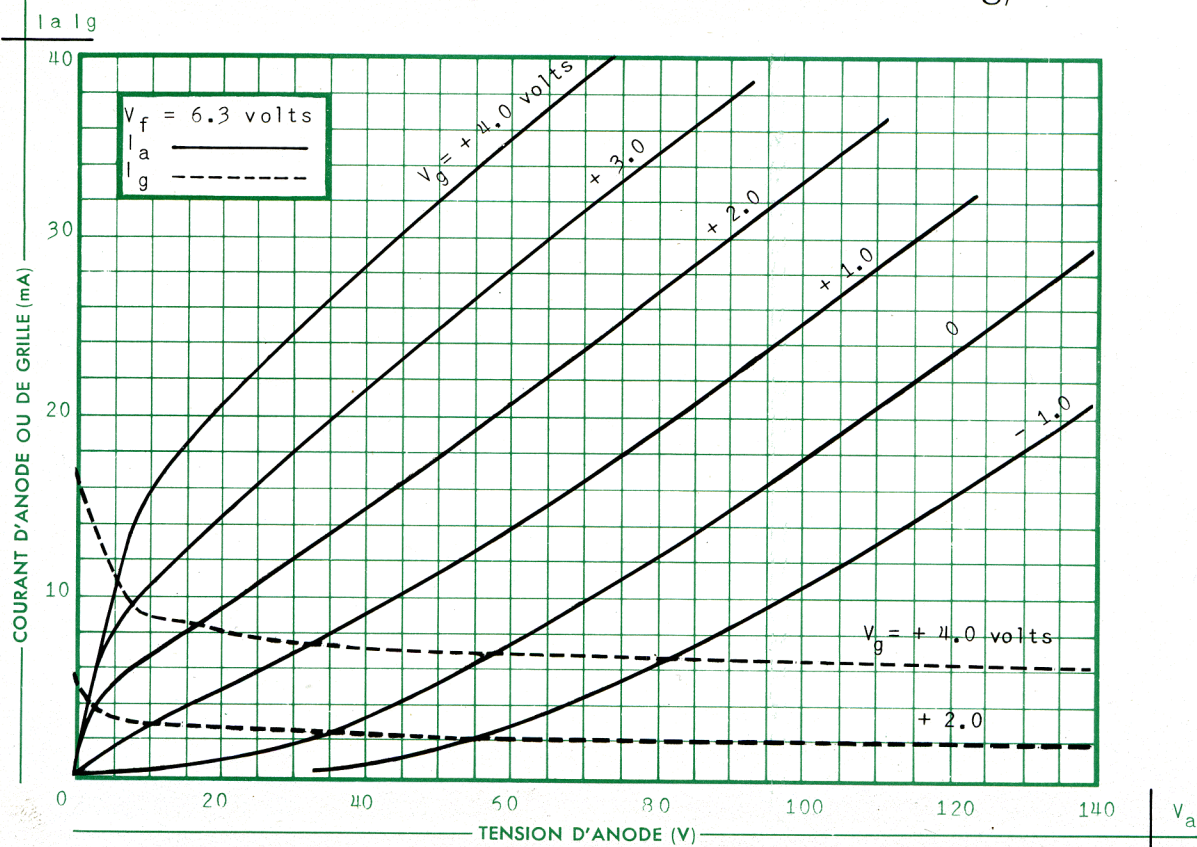
de télégraphie Sans Fil

Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.  
 Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8<sup>e</sup>)

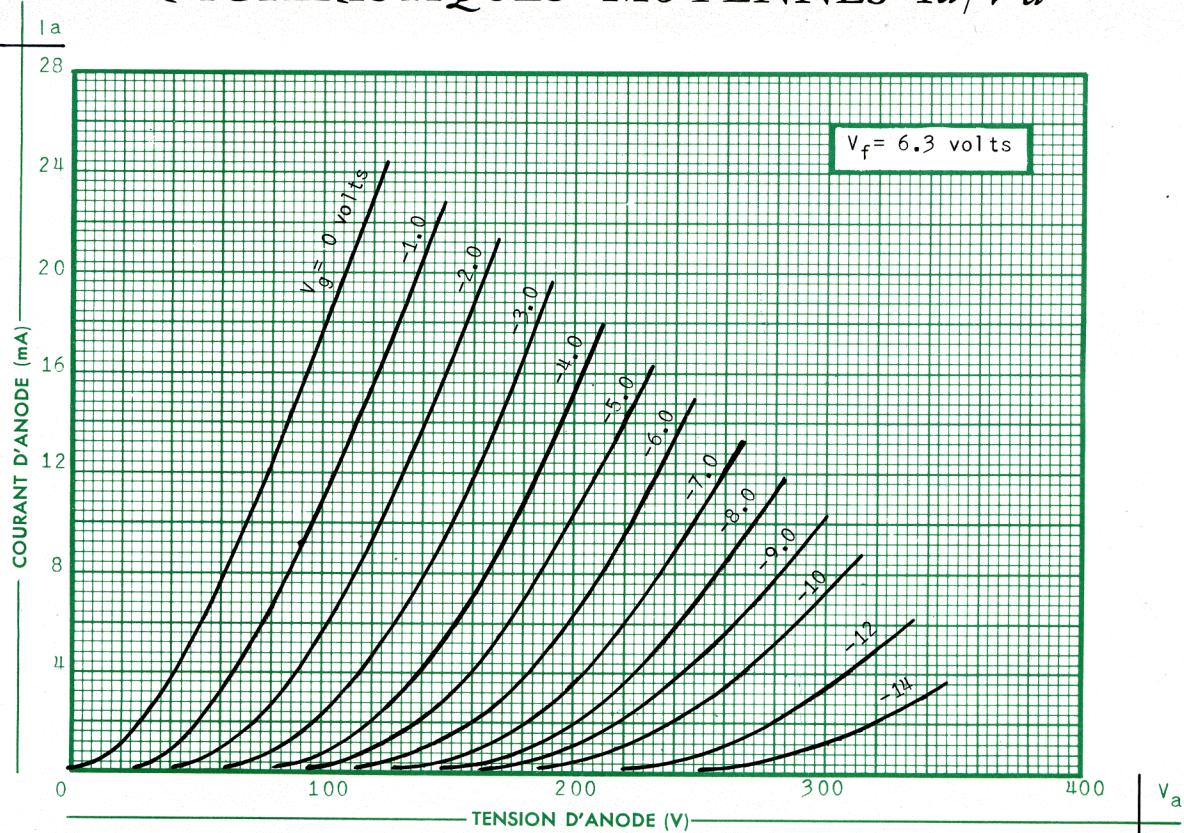
DIVISION TUBES ELECTRONIQUES  
 Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 84-60

5911-03 4/5

# CARACTÉRISTIQUES MOYENNES $I_a - I_g / V_a$



# CARACTÉRISTIQUES MOYENNES $I_a / V_a$



Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.  
Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8<sup>e</sup>)



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ELECTRONIQUES  
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 84-60