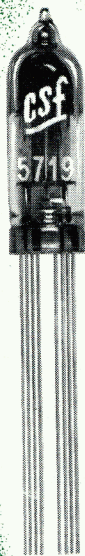


# "Subnitron"

## 5719

MARQUE DE SÉCURITÉ DÉPOSÉE



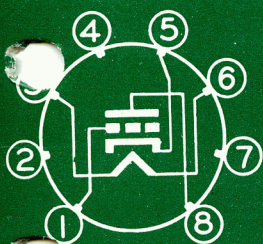
## TRIODE BF 5719

*SUBMINIATURE DE SÉCURITÉ  
A GRAND COEFFICIENT  
D'AMPLIFICATION*

La triode 5719 convient pour toutes les applications d'amplifications de tension BF. Son faible bruit microphonique permet l'amplification de signaux faibles.

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 - Nc
- 3 - Filament
- 4 - Nc
- 5 - Cathode
- 6 - Filament
- 7 - Nc
- 8 - Anode

**Montage:** toutes positions

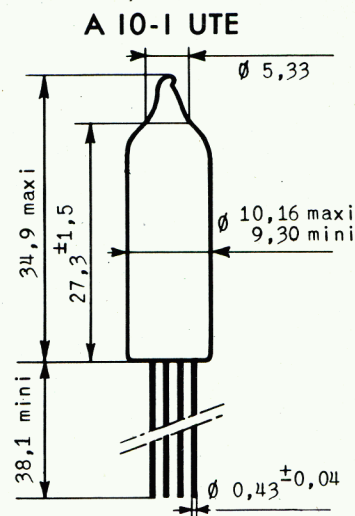
### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Cathode à oxydes, chauffage indirect.  
Tension filament (V)  $6,3 \pm 5\%$   
Courant filament (A) 0,15

Capacités entre électrodes $\mu\mu\text{F}$	Avec blindage externe	Sans blindage externe
Grille à anode	0,8	0,8
Entrée	1,9	1,7
Sortie	2,2	0,6

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

### ENCOMBREMENT



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

Compagnie générale



de télégraphie Sans Fil

# CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

## VALEURS ABSOLUES

Tension d'anode (V)	165
Tension continue de grille (V)	- 55
Dissipation d'anode (W)	0,3
Courant d'anode (mA)	3,3
Résistance de grille (MΩ)	1,2
Tension entre cathode et filament (V)	± 200
Température de l'ampoule (°C)	220

# EXEMPLES DE FONCTIONNEMENT

## AMPLIFICATRICE CLASSE A1

Tension d'anode (V)	100	150
Résistance de cathode (Ω)	1500	680
Coefficient d'amplification	70	70
Résistance interne (Ω)	41000	30500
Pente (mA/V)	1,7	2,3
Courant d'anode (mA)	0,73	1,85
Tension approximative de grille pour un courant d'anode de 10 μA (V)	- 2,5	- 3,8

# VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENT

	Minimum	Maximum
Courant filament (mA)	140	160
Vf = 6,3 V;		
- après 500 h de durée*	138	164
- après 1000 h de durée*	138	164
Courant d'anode (mA)	0,5	0,9
Vf = 6,3 V; Va = 100 V; Rk = 1.500 Ω; Ck = 1.000 μF;		
Pente (mA/V)	1,4	2
Vf = 6,3 V; Va = 100 V; Rk = 1.500 Ω; Ck = 1.000 μF;		
Variation individuelle de pente après 500 h de durée* (%)		20
- après 1000 h de durée (%)		25
Coefficient d'amplification	60	80
Vf = 6,3 V; Va = 100 V; Rk = 1500 Ω; Ck = 1.000 μF;		
Courant d'anode au blocage (μA)	-	50
Vf = 6,3 V; Va = 100 V; Vg = - 2,5 V		
Courant inverse de grille (μA)	-	0,3
Vf = 6,3 V; Va = 150 V; Rk = 2700 Ω; Ck = 1000 μF;		
Rg = 1 MΩ;		
- après 500 h de durée*	-	0,6
- après 1000 h de durée*	-	0,6
Capacités interélectrodes (μμF)		
sans blindage externe		
Capacité entre grille et anode	0,6	1
Capacité d'entrée	1,2	2,2
Capacité de sortie	0,4	0,8
Courant filament-cathode (μA)	-	5
Vf = 6,3 V; Vfk = ± 100 V;		
- après 500 h de durée*	-	10
- après 1000 h de durée*	-	10

Compagnie générale



de télégraphie Sans Fil

	Minimum	Maximum
Résistance d'isolement interélectrodes (M $\Omega$ )		
Vf = 6,3 V ;		
- 100 V entre grille et les autres électrodes	100	—
- après 500 h de durée*	25	—
- après 1000 h de durée*	25	—
- 300 V entre anode et les autres électrodes	100	—
- après 500 h de durée*	25	—
- après 1000 h de durée*	25	—
Tension vibratoire (mV)	—	20
Vf = 6,3 V ; Va = 100 V ; Ra = 10.000 $\Omega$ ; Rk = 1500 $\Omega$ ;		
Ck = 1.000 $\mu$ F ; Accélération 10 g		
- à 50 Hz	—	20
- de 50 à 100 Hz	—	100

\* Les conditions de durée sont : Vf = 6,3 V ; Va = 150 V ; Rk = 680  $\Omega$  ; Rgl = 1 M  $\Omega$  ; Vfk = 200 V, le filament étant positif par rapport à la cathode, température de l'ampoule 220° C.

## ESSAIS SPÉCIAUX DE CONTROLE

### FATIGUE FILAMENT

2 000 cycles : allumage une minute, extinction une minute.  
Vf = 7V ; Va = Vgl = Vg2 = 0 ; Vfk = 140 V eff.

### 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

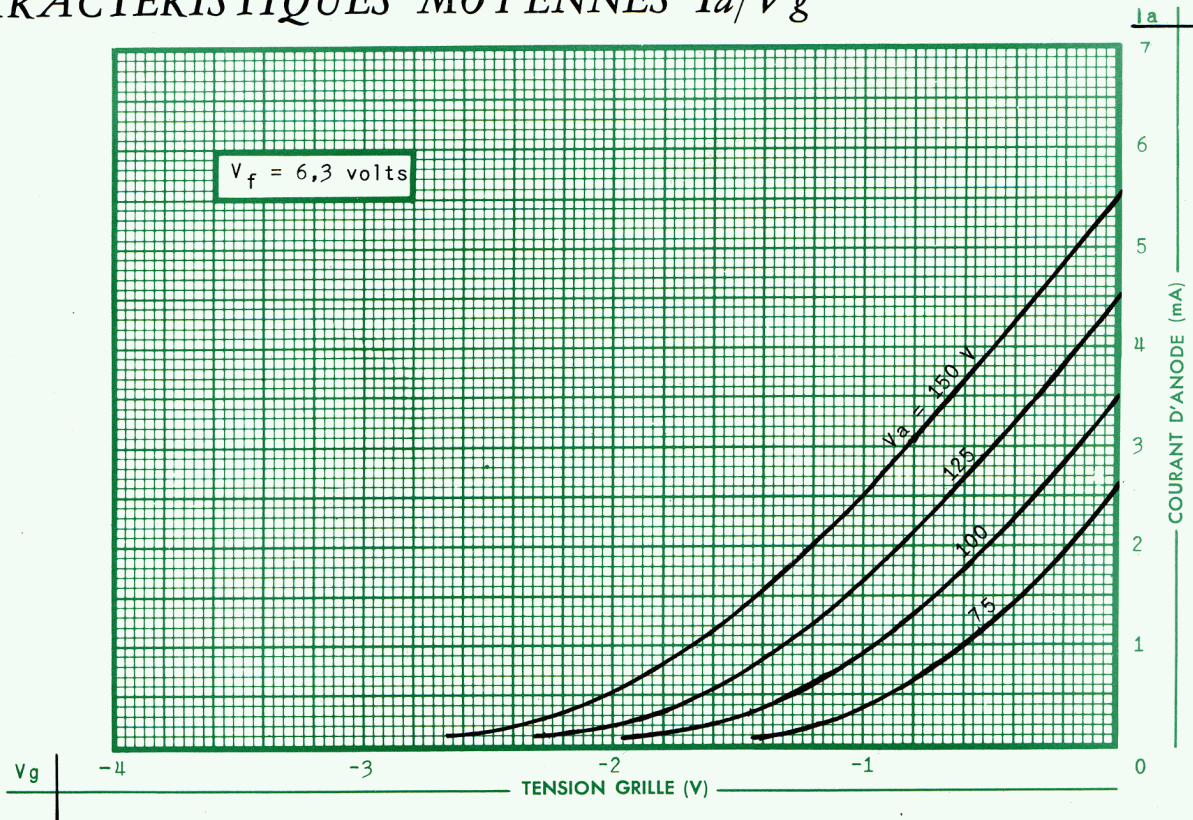
Société Anonyme au Capital Porté à NF 40.608.900  
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8<sup>e</sup>)



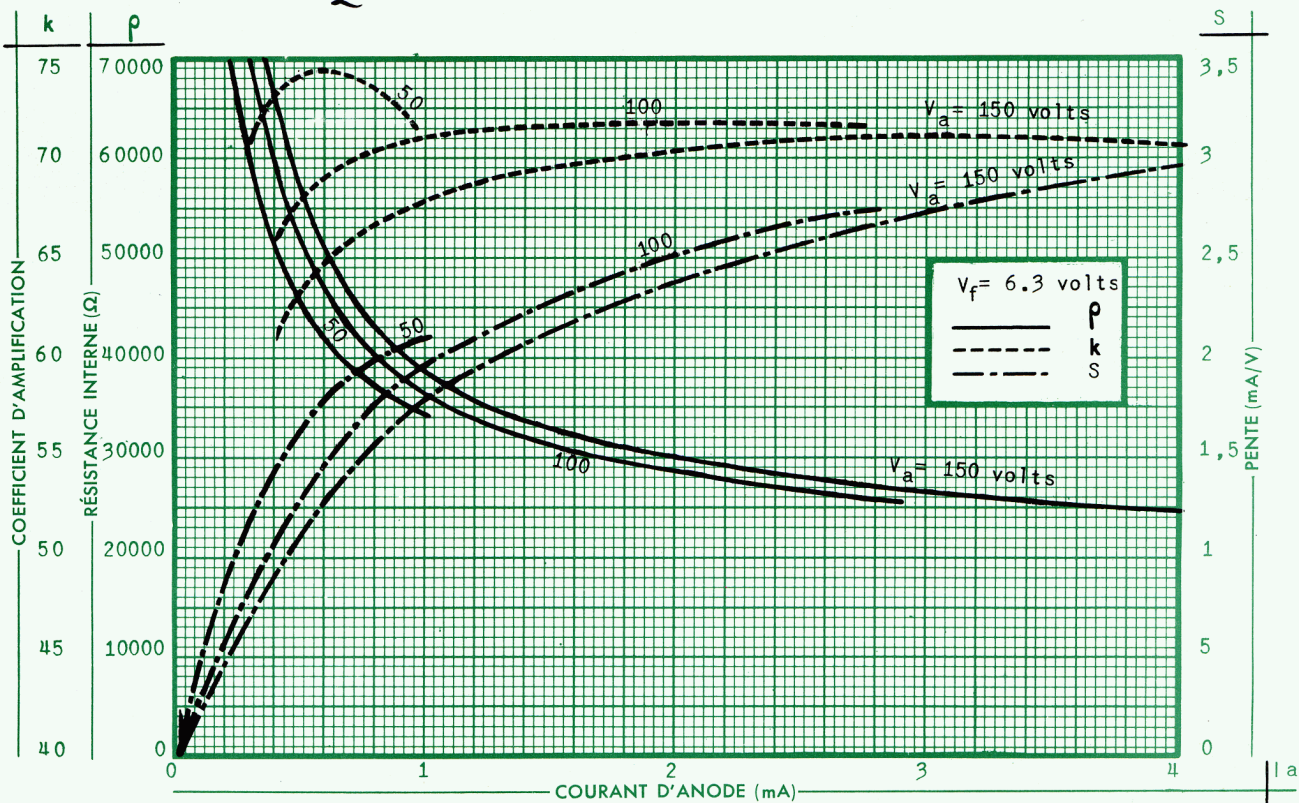
de télégraphie Sans Fil

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

# CARACTÉRISTIQUES MOYENNES $I_a/V_g$



# CARACTÉRISTIQUES MOYENNES



Compagnie générale

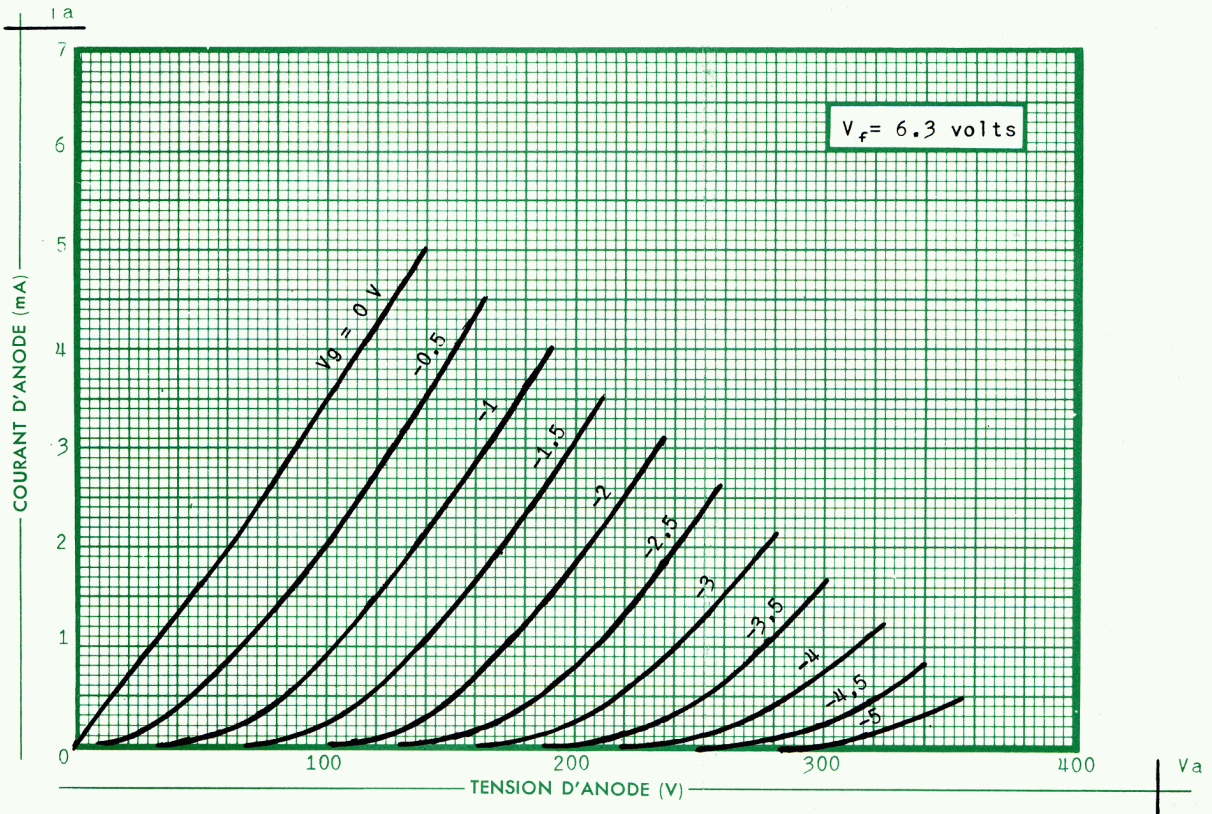


de télégraphie Sans Fil

Société Anonyme au Capital Porté à NF 40.608.900  
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8<sup>e</sup>)

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

# CARACTÉRISTIQUES MOYENNES $I_a/V_a$



Compagnie générale

Société Anonyme au Capital Porté à NF 40.608.900  
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