



"Miniatron"

MARQUE DE SÉCURITÉ DÉPOSÉE



5749/
6BA6W

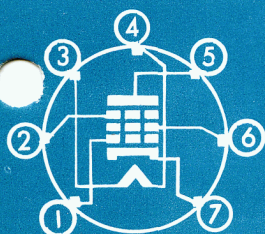
PENTODE 5749/6BA6W

MINIATURE DE SÉCURITÉ A FORTE TENSION DE BLOCAGE

La Pentode 5749/6BA6W peut être utilisée dans tous montages amplificateurs haute ou moyenne fréquence, à grand gain. Sa forte tension de blocage permet son emploi dans les applications avec contrôle de gain automatique.

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 1
- 2 — Grille 3 et blindage interne
- 3 — Filament
- 4 — Filament
- 5 — Anode
- 6 — Grille 2
- 7 — Cathode

Montage : toutes positions

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Cathode à oxydes, chauffage indirect.
Tension filament (V) $6,3 \pm 10\%$
Courant filament (A) 0,3

Capacités entre électrodes μF	Avec blindage externe	Sans blindage externe
Grille 1 à anode max.	0,0035	0,0035
Entrée	5,5	5,5
Sortie	5,5	5

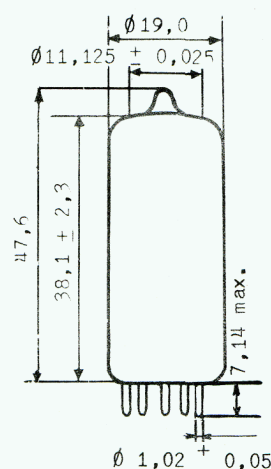
Le blindage externe d'un diamètre intérieur de 19,2 est connecté à la cathode.



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

ENCOMBREMENT

A 19-2 UTE



Embase miniature
7 broches : 7C10

Poids net 8,5 g

COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T.S.F.

DÉPARTEMENT LAMPES

DIRECTION COMMERCIALE • 55, RUE GREFFULHE • LEVALLOIS-PERRET • SEINE • PER. 34-00

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

VALEURS ABSOLUES

Tension d'anode (V)	330
Tension de grille 2 pour $W_{g2} = 0$ (V)	330
Tension continue de grille 1 minimum (V)	- 55
Tension continue de grille 1 maximum (V)	0
Dissipation d'anode (W)	3,3
Dissipation de grille 2 jusqu'à $V_{g2} = 165$ V(W)	0,7
au delà, voir le diagramme de charge de la grille 2.	
Tension entre cathode et filament (V)	± 100
Température de l'ampoule (°C)	165

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

AMPLIFICATRICE CLASSE A

Tension d'anode (V)	100	250
Tension de grille 2 (V)	100	100
Résistance de cathode (Ω)	68	68
Résistance interne ($M\Omega$) env.	0,25	1
Pente (mA/V)	4,3	4,4
Courant d'anode (mA)	10,8	11
Courant de grille 2 (mA)	4,4	4,2
Tension de grille 1 pour une pente de 0,04 mA/V env. (V)	- 20	- 20

VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENT

	Minimum	Maximum
Courant filament (mA)	275	325
$V_f = 6,3$ V;		
— après 500 h de durée*	275	325
Courant d'anode (mA)	8,5	13,5
$V_f = 6,3$ V; $V_a = 250$ V; $V_{g3} = 0$ V; $V_{g2} = 100$ V; $R_k = 68\Omega$; $C_k = 1000 \mu F$;		
Courant de grille 2	—	5,6
$V_f = 6,3$ V; $V_a = 250$ V; $V_{g3} = 0$ V; $V_{g2} = 100$ V; $R_k = 68\Omega$; $C_k = 1000 \mu F$;		
Pente (mA/V)	3,6	5,2
$V_f = 6,3$ V; $V_a = 250$ V; $V_{g3} = 0$ V; $V_{g2} = 100$ V; $R_k = 68\Omega$; $C_k = 1000 \mu F$;		
— après 500 h. de durée*	3	5,2
Pente au blocage (mA/V)	0,005	0,1
$V_f = 6,3$ V; $V_a = 250$ V; $V_{g3} = 0$ V; $V_{g2} = 100$ V; $V_{g1} = -20$ V;		
Courant inverse de grille 1 (μA)	—	1
$V_f = 6,3$ V; $V_a = 250$ V; $V_{g3} = 0$ V; $V_{g2} = 100$ V; $V_{g1} = -1$ V; $R_{g1} = 0,25 M\Omega$; $R_k = 68\Omega$; $C_k = 1000 \mu F$		
— après 500 h. de durée*	—	1

COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T.S.F.

DÉPARTEMENT LAMPES

DIRECTION COMMERCIALE • 55, RUE GREFFULHE • LEVALLOIS-PERRET • SEINE • PER. 34-00

Capacités entre électrodes (μF)		
sans blindage externe	—	0,0035
Capacité entre grille I et anode	4,4	6,6
Capacité d'entrée	3,5	6,5
Capacité de sortie	—	10
Courant filament-cathode (μA)	—	10
$V_f = 6,3\text{V}$; $V_{fk} = \pm 100\text{V}$		
- après 500 h de durée*	—	10
Résistance d'isolement entre électrodes ($\text{M}\Omega$)		
$V_f = 6,3\text{V}$		
- 100 V entre la grille I et les autres électrodes	—	100
- après 500 h de durée*	—	50
- 300 V entre l'anode et les autres électrodes	—	100
- après 500 h de durée*	—	50
Tension vibratoire (mV)	—	400
$V_f = 6,3\text{ V}$; $V_a = 250\text{ V}$; $V_{g3} = 0\text{V}$;		
$V_{g2} = 100\text{ V}$; $R_k = 68\Omega$;		
$C_k = 1000\text{ }\mu\text{F}$; $R_a = 2000\Omega$;		
Accélération de 10 g à 50 Hz		

* Les conditions de durée sont : $V_f = 6,3\text{ V}$; $V_a = 300\text{ V}$; $V_{g2} = 150\text{ V}$; $R_k = 230\text{ }\Omega$; $R_{g1} = 0,25\text{ M}\Omega$; $V_{fk} = 135\text{ V}$, le filament étant positif par rapport à la cathode, température de l'ampoule 165° C. , fonctionnement intermittent.

ESSAIS SPÉCIAUX DE CONTROLE

FATIGUE FILAMENT

2.000 cycles : allumage une minute, extinction une minute.
 $V_f = 7,5\text{ V}$; $V_a = V_{g3} = V_{g2} = V_{g1} = 0$; $V_{fk} = 135\text{ V}$;

RÉSISTANCE AUX CHOCS

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

FATIGUE VIBRATIONS

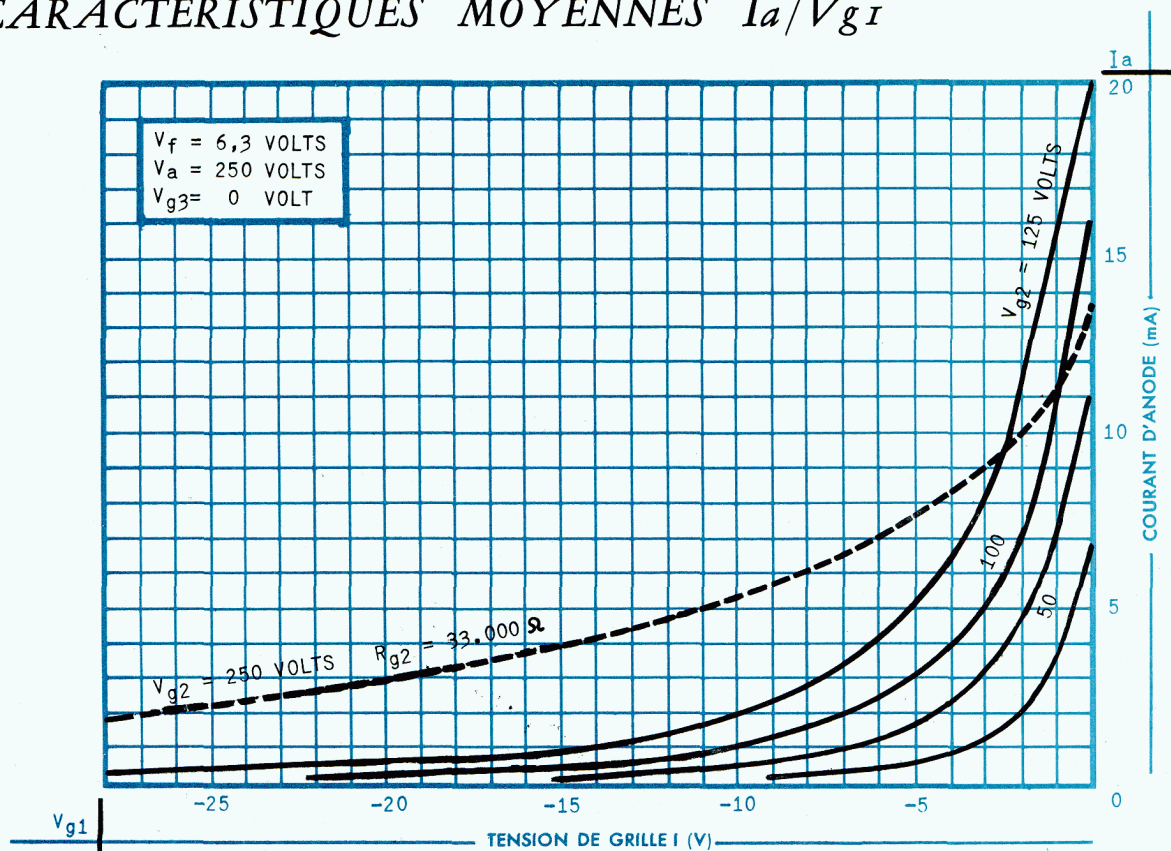
Vibration sinusoïdale appliquée successivement suivant trois directions perpendiculaires (3 fois 24 heures).
 Accélération 2,5 g.
 Fréquence 25 Hz.

COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T.S.F.

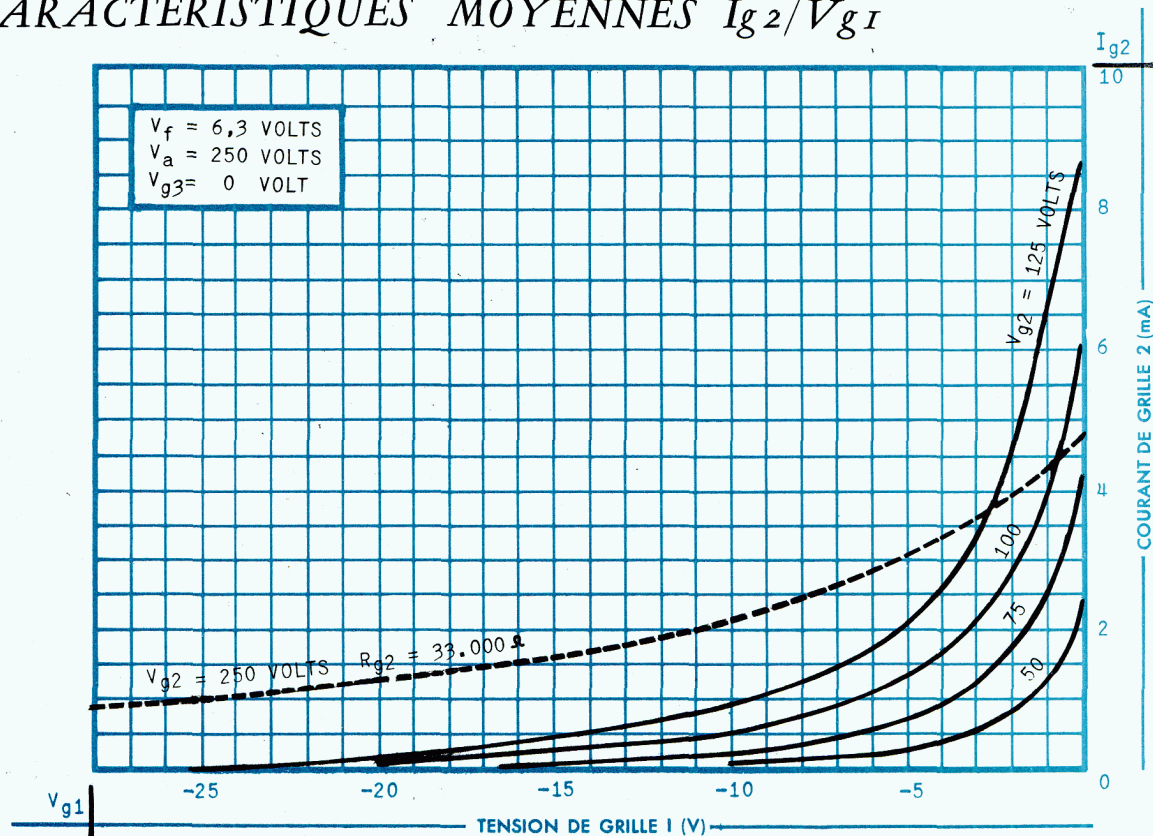
DÉPARTEMENT LAMPES

DIRECTION COMMERCIALE • 55, RUE GREFFULHE • LEVALLOIS-PERRET • SEINE • PER. 34-00

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_a/V_{g1}



CARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_{g2}/V_{g1}



CARACTÉRISTIQUES MOYENNES $I_a, I_{g2}/V_a$

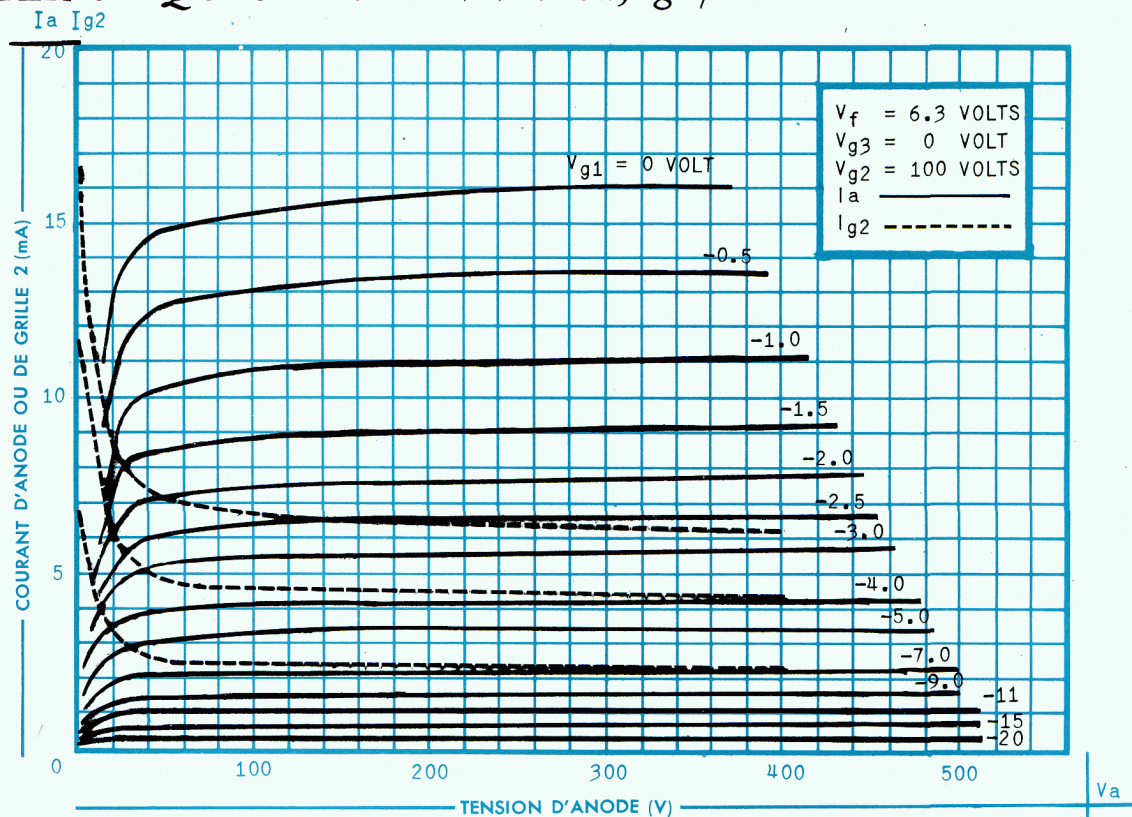
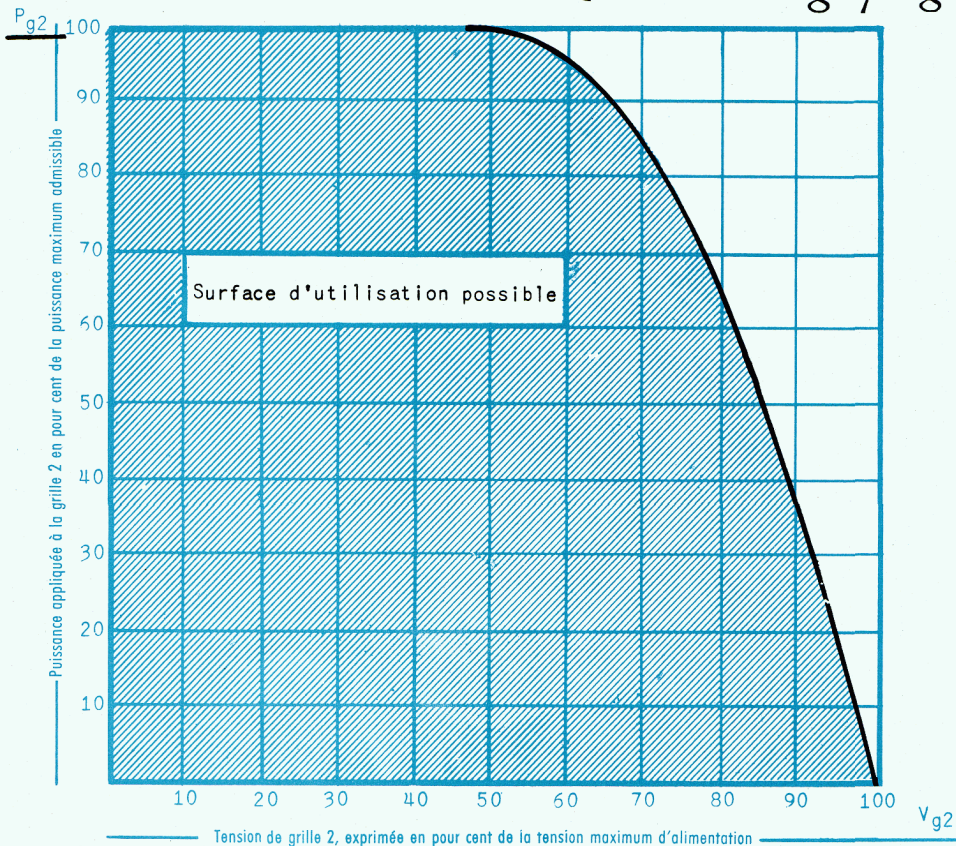
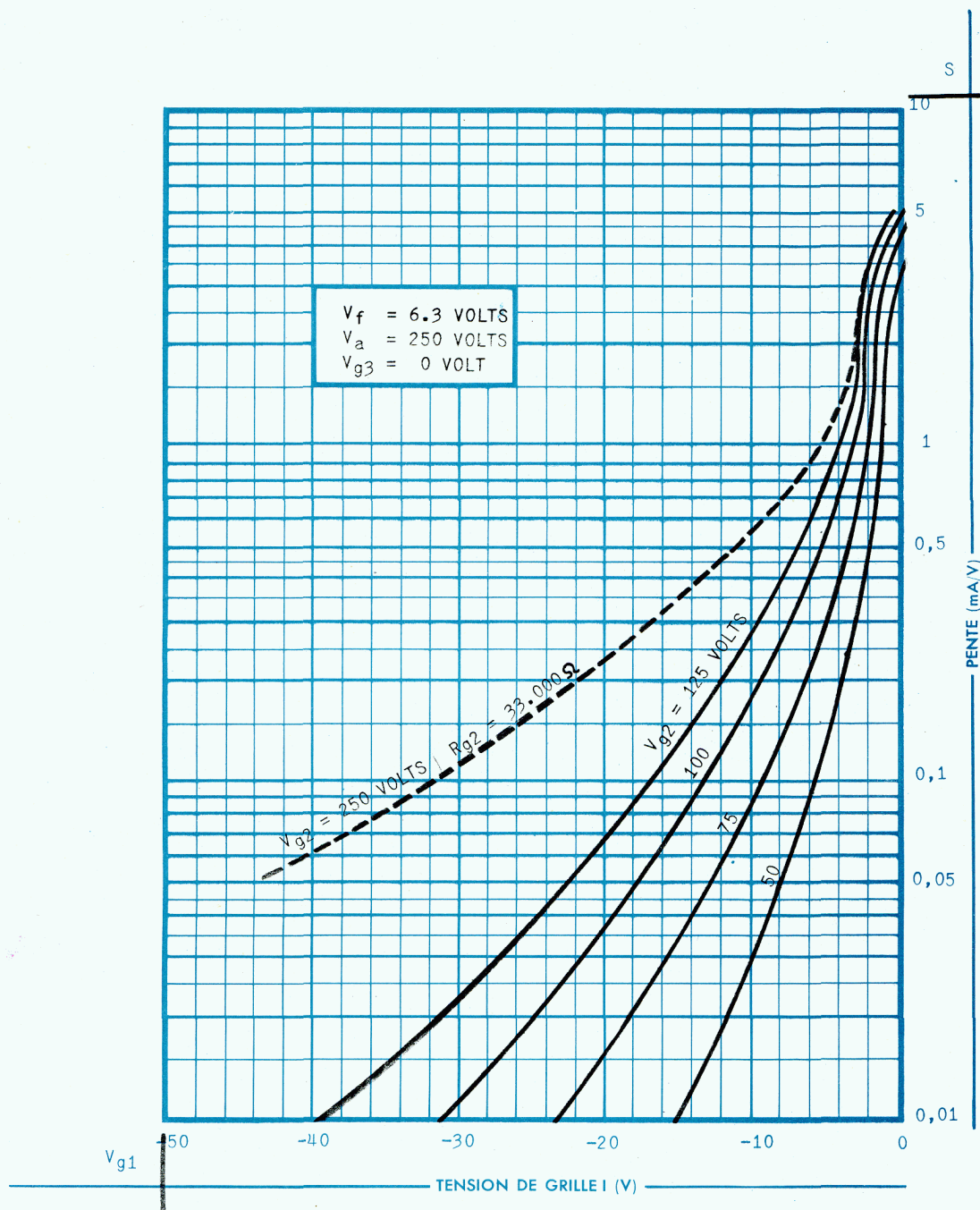


DIAGRAMME DE CHARGE DE GRILLE 2 P_{g2}/V_{g2}



CARACTÉRISTIQUES MOYENNES S/V_{g1}



COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T.S.F.

DÉPARTEMENT LAMPES

DIRECTION COMMERCIALE • 55, RUE GREFFULHE • LEVALLOIS-PERRET • SEINE • PER. 34-00