K, **octode.** Exemple : AK2, CK1, EK3, KK2.

L, **pentode à basse fréquence :** AL1, CL1, EL2, KL4.

LL,, **double pentode à basse fréquence.** Exemple : ELL1.

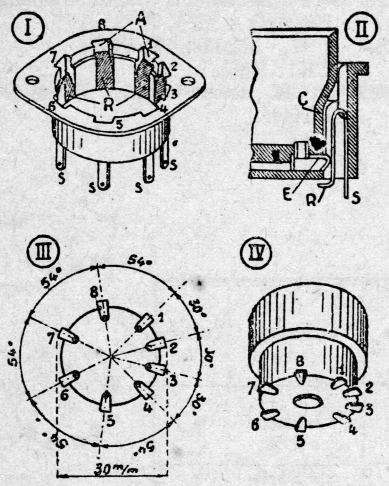


Fig. 1. — I. Support à lames de ressort du type transcontinental : 1 à 8, lames de ressort R encastrées dans les alvéoles A ; S. connexions soudées. — II. Coupe du culot enfoncé dans le support : l'ergot E appuie contre la lame de ressort R. — III. Répartition radiale des ergots à la périphérie du culot. — IV. Aspect du culot montrant la fixation des ergots (culot P)

BL, **double diode-pentode à basse fréquence.** Exemple : ABL1.

M, **indicateur cathodique.** Exemple : AM1, EM4, EFM1.

Z, **redresseur.** Exemple : EZ2, FZ1.

Le chiffre qui termine l'indicatif n'a, en général, qu'une signification qualitative. La qualité caractéristique est d'autant plus grande que le numéro d'ordre est plus élevé. Exemple : EL1, EL2, EL3, etc...

Lampes américaines. — L'indicatif se compose d'un chiffre et d'une lettre, d'un chiffre et parfois encore d'une lettre selon le schéma suivant. Le premier chiffre indique la tension de chauffage en volts, ou tout au moins le nombre entier de volts de cette tension, savoir :

2 pour 2,5 V. Exemple : 2A7
5 pour 5 V. Exemple : 5Z3
6 pour 6,3 V. Exemple : 6H6
12 pour 12 V. Exemple : 12 BA6.
24 pour 25 V. Exemple : 24B7
25 pour 25 V. Exemple : 25Z6

La lettre suivante se réfère généralement à l'utilisation de la lampe, selon le schéma suivant :

C, triode, pentode HF. Exemple : 6C5, 6C6.

D, pentode à pente variable. Exemple : 6D6.

E, indicateur visuel d'accord. Exemple : 6E5.

Triode-hexode. Exemple : 6E8G.

F, triode. Exemple : 6F5.

Pentode. Exemple : 6F6.

Triode - pentode - . Exemple : 6F7.

AF, indicateur visuel d'accord. Exemple : 6AF7G.

G, indicateur visuel d'accord. Exemple : 6G5.

H, double diode. Exemple : 6H6.

J, pentode amplificatrice HF. Exemple : 6J7.

K, pentode HF à pente variable. Exemple : 6K7.

L, tétrode de puissance. Exemple : 6L6.

N, double triode. Exemple : 6N7.

Q, double diode-triode. Exemple : 6Q7.

R, double diode-triode. Exemple : 6R7.

TH, triode hexode. Exemple : 6TH8.

V, tétrode de puissance : Exemple : 6V6.

X, valve biplaque. Exemple : 6X5.

Y, valve biplaque. Exemple : 5Y3.

Z, valve biplaque. Exemple : 25Z6.

Le chiffre qui vient en troisième lieu indique le nombre de sorties des électrodes. En principe, il est égal au nombre des électrodes plus une (2 sorties filament). Exemple :

5Y3, valve biplaque ;
5Z4, valve biplaque ;
6E5, indicateur visuel d'accord ;
6A6, double triode ;
6B7, double triode penthode ;
6E8, triode-hexode.

Une lettre terminale (G) est ajoutée à la désignation des tubes en ampoules de verre, s'il existe aussi des tubes métal. Exemple :

Lampe métallique : 6F5 ;

Lampe verre : 6F5G.

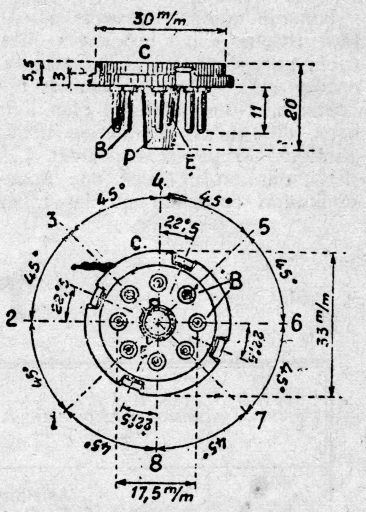
Les tubes « verre-métal » sont affectés de la terminaison MG (métal-glass).

En outre, les culots peuvent recevoir les lettres indicatrices suivantes :

BP, douille à baïonnette ;
F, filament ;
G, grille ;
H, élément chauffant ;
K, cathode ;
NC, pas de connexion ;
P, plaque (Anode).

Anciennes lampes dites « normales »

Bien qu'elles ne sont plus actuellement fabriquées que pour les besoins du remplacement, il est bon de rappeler leurs caractéristiques essentielles. Elles sont réparties en deux catégories, la série européenne à culot P et la série américaine à culot octal (en général).



Culot octal, vu en élévation et en plan : C, base du culot ; B, broches ; P, pivot central ; E, ergot repère pour engager la lampe

Le culot P (fig. 1) est une embase en matière moulée portant à sa périphérie 8 ergots métalliques inégalement répartis sur un cercle, et reliés respectivement aux diverses électrodes. Le support correspondant est une pièce de bakélite creuse munie de ressorts encastrés sur lesquels viennent appuyer les ergots.

Le tableau I (ci-dessous) indique la correspondance existant entre le numéro de l'ergot indiqué et l'électrode reliée.

Tableau I. — **Correspondance entre les électrodes et les ergots en fonction du nombre d'ergots du culot**

Numéro de l'ergot	Nombre d'ergots du culot		
	5 ergots	5 ergots	10 ergots
1	Cathode	Cathode	Cathode
2 et 3	Filament	Filament	Filament
4	**Métallisation**	Métallisation	Métallisation
5	Métallisation	Anode	Anode
6, 7, 8, 9, 10	—	Electrodes auxil. (10 et 9 diodes)	Electrodes auxil. (8 et 7 diodes)
Coiffe	Grille de commande	Grille de commande	Grille de commande

Tableau II. — **Lampes normalisées pour la construction des récepteurs de radiodiffusion**

Fonction de la lampe	Nature de la lampe	Série américaine	Série européenne
Lampes pouvant être utilisées distinctement sur récepteurs à courant alternatif et récepteurs tous courants.			
Changement de fréquence	Triode-hexode	6E8	ECH3
Amplification HF ou MF	Pentode HF	6M7	EF9
	Triode-pentode		
Amplification HF ou BF et détection	Double diode triode	6Q7	ECF1
	Double diode pentode	6H8	EL3N
Amplification BF	Pentode	6V6	EBF2
Amplification BF et détection	Triode-pentode		EBL1
	Double diode pentode		
Indicateur d'accord	A double sensibilité	6AF7G	EM4
Lampes spéciales pour récepteurs tous courants.			
Amplification BF et détection	Pentode	25L6	CBL6
Amplification BF	Double diode pentode		
Valves de redressement pour récepteurs à courant alternatif.			
Valve à chauffage direct	Diode biplaque	5Y3G	AZ1
Valve à chauffage indirect	Diode biplaque	5Y3GB	1883
Valves de redressement pour récepteurs tous courants.			
Valve à chauffage indirect	Diode biplaque	25Z6	CY2