

Caractéristiques générales.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, fonctionnant sur secteur alternatif de 110, 150, 220 et 250 V., et recevant trois gammes d'ondes suivantes:

O.C. — 19 à 55 m. (15,7 à 5,45 MHz).

P.O. — 200 à 580 m. (1500 à 517 kHz).

G.O. — 1000 à 2000 m. (300 à 150 kHz).

Dépannage.

La consommation du récepteur sous 110 V. est de 0,55 A. (60 W.).

Les tensions indiquées sur le schéma ont été relevées avec un voltmètre de 1000 ohms par volt et peuvent admettre une tolérance de 10 % en plus ou en moins.

Toutes les lampes du récepteur peuvent être remplacées par des tubes de types plus récents, à condition de remplacer les sup-

ports existants par des supports « octal ».

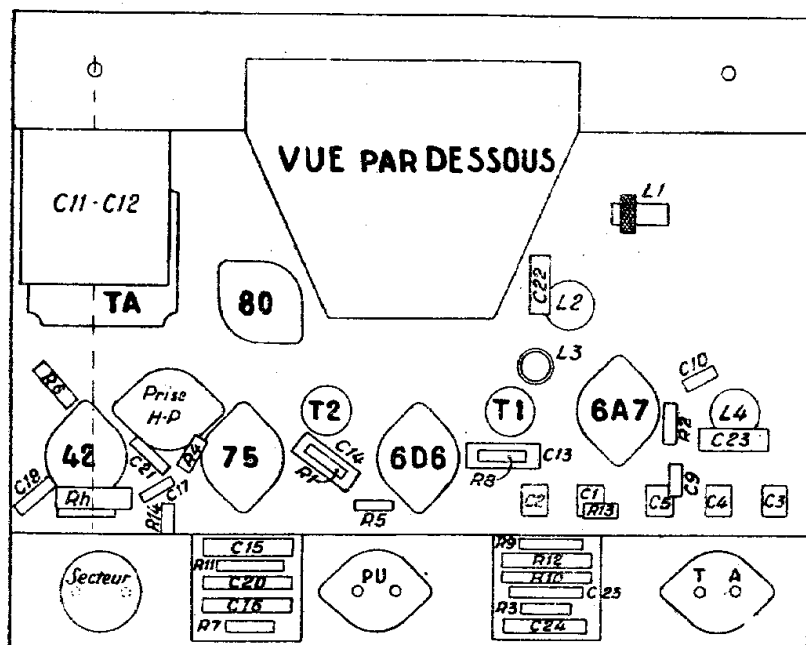
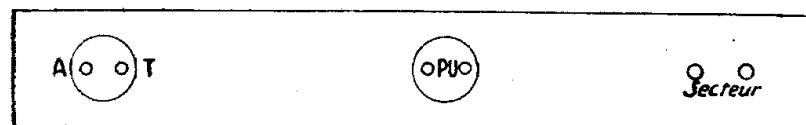
La 6A7 peut être remplacée par une 6A8 ou une 6E8. Dans ce dernier cas, il peut se produire des accrochages et des blocages dans la gamme O.C., surtout entre 19 et 25 m. Pour y remédier, il convient d'intercaler une résistance de 50 à 150 ohms en série dans le circuit de l'anode oscillatrice. De plus, il faudra, surtout avec une

6E8, diminuer la valeur de la résistance de polarisation et mettre 150 à 200 ohms au lieu de 500 ohms.

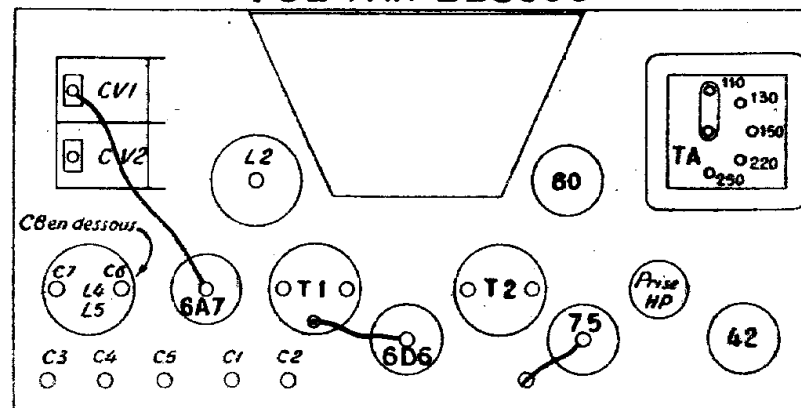
La 6D6 peut être remplacée par une 6K7 ou une 6M7.

La 75 peut être remplacée par une 6Q7 ou par une 6H8. Dans ce dernier cas, il faudra prévoir une tension d'écran constituée par une résistance de 1MΩ et un condensateur de découplage de 0,1 μF.

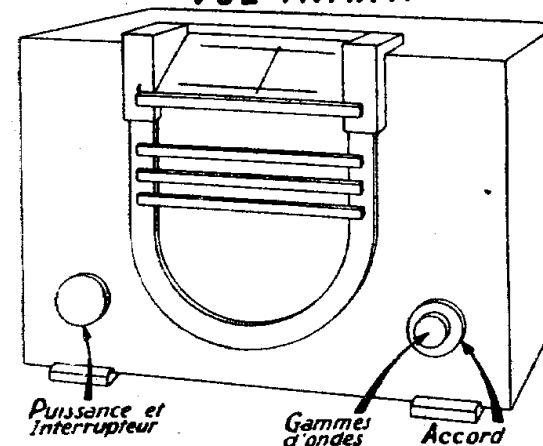
VUE ARRIÈRE



VUE PAR DESSUS



VUE AVANT.



La 42 peut être remplacée par une 6F6.

La 80 peut être remplacée par une 5Y3.

Alignement.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 472 kHz. Pendant le réglage des circuits M.F., le récepteur doit être accordé entre 1.900 et 2.000 m. en G.O., et l'hétérodyne modulée connectée aux prises « Antenne » et « Terre » du récep-

teur. On règle d'abord T2, puis T1, en réduisant la puissance de sortie de l'oscillateur, sans toucher au bouton de puissance du récepteur qui doit rester poussé à fond.

En O.C., pour obtenir un étalonnage précis, il est souvent nécessaire de déconnecter le câble de l'hétérodyne modulée de la prise d'antenne et de le maintenir seulement dans le voisinage de celle-ci.

Régler le récepteur entre 19 et 20 m. et l'hétérodyne modulée sur

15,3 MHz (19,6 m.), ajuster le trimmer d'hétérodyne C3. Il y a deux réglages possibles : prendre celui pour lequel le trimmer est le moins vissé. Contrôler le réglage sans toucher au récepteur en vérifiant que l'on retrouve le signal de l'hétérodyne accordée sur 16,25 MHz environ. Ramener l'hétérodyne à 15,3 MHz et ajuster le trimmer d'accord C1.

En P.O., régler le trimmer d'hétérodyne C4 sur 206 m. (1.455 kHz),

puis régler le padding C6 sur 531 m. (565 kHz). Revenir sur 206 m. pour contrôler le premier réglage, retoucher C4 et vérifier de même C6. Accorder le récepteur sur 235 m. (1.275 kHz) et ajuster le trimmer d'accord C2.

En G.O., régler le trimmer d'hétérodyne C5 sur 1.293 m. (232 kHz), puis régler le padding C7 sur 1.875 m. (160 kHz) et vérifier ces réglages.