

Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve fonctionnant sur courant alternatif de 110 à 250 volts, et recevant les gammes P.O. et G.O.

Le système d'accord est à présélection, à deux circuits accordés, couplés inductivement et aussi par faible capacité au sommet.

L'oscillation locale s'obtient en couplant le circuit anode et cathode d'une penthode à pente fixe E446, qui joue le rôle de changeuse de fréquence. Le circuit accordé de l'oscillateur est attaqué, à travers une capacité, par le circuit anodique de la E446. Le couplage de cathode se fait sur une prise et à travers une capacité. Remarquons qu'en G.O., la résistance de cathode est diminuée (2 fois 4.000 en parallèle). En G.O. également, le trimmer *t* se trouve branché en parallèle sur l'oscillateur.

L'amplificatrice M.F. est une penthode à pente variable E447. Son circuit écran est commun à celui de la E446. Sa cathode aboutit au curseur d'un potentiomètre, qui commande la sensibilité du récepteur. La détection se fait par l'élément

diode d'une binode E444. Le montage est classique et l'élément tétrode de cette lampe travaille comme pré-amplificatrice B.F.

La penthode finale est une E443 H à chauffage direct. Sa polarisation se fait par une résistance insérée entre le point milieu de l'enroulement de chauffage et la masse. Un interrupteur à poussoir permet de brancher un condensateur entre la grille de la E443 H et la masse et assourdir la tonalité. La prise de haut-parleur supplémentaire se fait par introduction de ce dernier dans le circuit anodique de la lampe finale, avec mise hors circuit du haut-parleur principal.

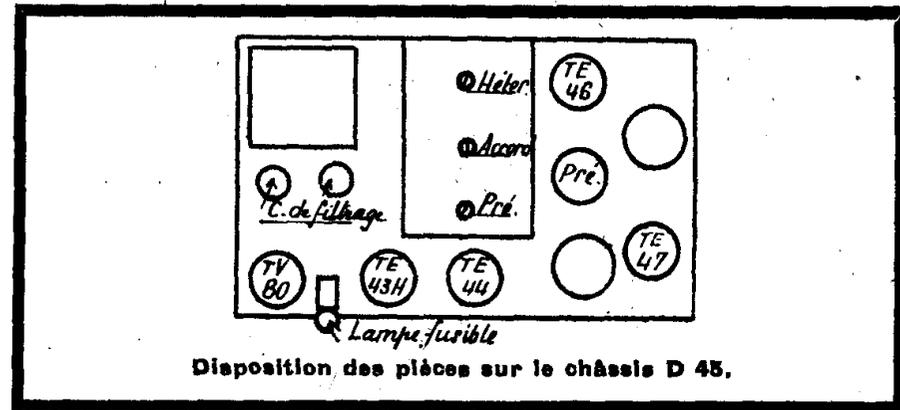
Commutation.

Il y a seulement deux contacts à inversion :

- P.O. — 1 et 4 fermés.
- G.O. — 2 et 3 fermés.

Dépannage.

La tension écran des trois premières lampes est obtenue par un pont de trois résistances, qui est parcouru par une intensité assez im-



Disposition des pièces sur le châssis D 45.

portante. La détérioration de ces résistances reste donc toujours possible à la longue.

Des accrochages peuvent parfois provenir du second condensateur électrochimique desséché. Il suffit, le plus souvent, de le shunter alors par un condensateur au papier de 0,25 à 0,5 µF.

La consommation totale du récepteur (secteur 110 V) atteint 0,4 A

Alignement.

En petites ondes, on règle d'abord les trimmers du bloc des CV dans le bas de la gamme, c'est-à-dire vers 220 m, et ensuite le padding P, vers 530 mètres.

En grandes ondes, il suffit d'ajuster *t* sur Drottwich.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 470 kHz.