



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à sept lampes, une valve et un indicateur d'accord par œil magique. Le récepteur fonctionne sur alternatif de 110 à 240 volts et reçoit les trois gammes suivantes :

- O.C. — 18 à 6 MHz.
- P.O. — 1720 à 550 kHz.
- G.O. — 400 à 150 kHz.

La première lampe est une amplificatrice H.F., penthode 6K7.

Le changement de fréquence se fait à l'aide de deux lampes : oscillatrice séparée 6J7 et modulatrice 6L7. A remarquer le montage un peu spécial de l'oscillateur. Pour les gammes O.C. et P.O. l'oscillateur est monté en *electron-coupled*; pour la gamme G.O., l'enroulement de réaction est inséré dans le circuit

plaque. En somme, la 6J7 fonctionne en triode pour les gammes P.O. et O.C., et en penthode pour la gamme G.O.

Les bobinages sont complètement séparés pour chaque gamme, aussi bien pour l'oscillateur que pour les éléments d'accord et de liaison H.F. D'autre part, des court-circuits sont prévus pour les bobinages hors service. Ainsi, pour la réception des O.C., les enroulements P.O. sont court-circuités, tandis que pour la réception des P.O., les G.O. sont court-circuités.

L'amplificatrice M.F. est encore une 6K7, et les deux transformateurs M.F. sont à sélectivité fixe.

La détection se fait à l'aide d'une double-diode 6H6, dont l'un des éléments est utilisé pour obtenir la polarisation de repos des lampes 6K7 et 6L7, dont les cathodes sont

réunies à la masse, et aussi pour obtenir les tensions d'antifading. Le montage de la diode antifading est le suivant : la plaque est réunie à la masse par une résistance de charge de valeur élevée, et la résistance de charge de détection. La cathode, par contre, est reliée à un point à faible potentiel négatif par rapport à la masse, ce point étant pris sur un pont de deux résistances inséré entre le point milieu de l'enroulement H.T. et la masse. Ainsi, en absence de signal; la diode « débite » et la ligne antifading transmet aux grilles des lampes commandées une tension négative égale à la polarisation négative appliquée à la cathode, c'est-à-dire environ -3 volts. Lorsqu'un signal arrive, il développe le long de la résistance de charge de détection, une chute de tension négative par rapport à la masse. Lorsque

cette chute de tension dépasse -3 volts, le potentiel de la ligne antifading varie et transmet ces variations aux grilles commandées.

La tension pour la grille de l'indicateur visuel est prise sur un pont de deux fois 2,2 M Ω , monté en parallèle sur la résistance de charge de détection.

Le potentiomètre de commande de volume est à prise intermédiaire (correction de tonalité). Dans la liaison entre la préamplificatrice 6F5 et la lampe finale 6F6, nous voyons deux condensateurs en série (10.000 cm et 1.120 cm). Celui de 1.120 cm est court-circuité en P.O. et G.O.

Le pick-up comporte un filtre spécial pour atténuer le bruit d'aiguille et corriger la tonalité.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 460 kHz.