



### Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à cinq lampes, une valve et un indicateur d'accord cathodique. Fonctionne sur alternatif de 90 à 250 volts. Le couplage entre le circuit d'antenne et celui de grille de la première lampe est du type capacitif à la base, renforcé par un couplage inductif pour les trois gammes.

La première lampe est une amplificateur H.F., pentode à pente variable 6K7. Le couplage entre cette lampe et la grille modulatrice de la changeuse de fréquence est un peu spécial. Les circuits accordés sont placés dans la plaque de la 6K7. L'attaque se fait directement dans le cas des O.C. et inductivement pour les autres gammes. Le couplage capacitif à la base existe toujours. Pour ne pas avoir de haute tension sur les lampes fixes du C.V. correspondant, un condensateur de 0,1 est interposé entre le bobinage accordé et le C.V. et un autre, de faible valeur, entre le C.V. et la grille. L'antifading est appliqué directement à la grille.

La constitution de l'oscillateur est normale et l'anode oscillatrice est alimentée en série, à travers les enroulements de réaction. Le premier transformateur M.F. est à sélectivité variable et l'amplificatrice M.F. est encore une 6K7.

Remarquons que la polarisation des lampes 6K7 change avec la gamme utilisée. En ce qui concerne l'amplificatrice H.F. cette polarisation est maximum en G.O., un peu moindre en P.O. et minimum en O.C.

Pour l'amplificatrice M.F. la polarisation ne diminue qu'en O.C. La détection se fait par l'une des diodes de la 6Q7. La seconde diode est attaquée à partir de l'anode de la 6K7 (M.F.) et fournit les tensions pour l'antifading retardé.

Notons que la grille de l'œil magique 6E5 est reliée à la résistance de détection afin que l'œil fonctionne même pour les émissions faibles pour lesquelles l'antifading n'entre pas encore en action.

La cathode de l'œil 6E5 est polarisée à partir du pont qui alimente les écrans des lampes 6K7 et 6A8.

L'alimentation est classique, avec la bobine d'excitation du dynamo utilisée comme inductance de filtrage. Un dispositif de commande de tonalité agit sur l'anode de la lampe finale.

### Commutation.

Les différents commutateurs du schéma sont représentés dans la position G.O.

### Dépannage.

Nous donnons la liste des résistances que l'on doit trouver pour

différents circuits. La mesure de ces résistances a été faite à l'aide d'un Avomètre dont la sensibilité est indiquée entre parenthèses. La valeur indiquée pour chaque circuit a été relevée entre la masse et le point indiqué.

6K7 (H.F.).

Cathode (100.000) O.C. : 500 ohms.

Cathode (100.000) P.O. : 2.500 ohms.

Cathode (100.000) G.O. : 12.000 ohms.

Ecran (1M $\Omega$ ) : 20.000 ohms.

Plaque (1M $\Omega$ ) : 45.000 ohms.

Grille (1M $\Omega$ ) : infini.

6A8.

Cathode (1.000) : 300 ohms.

Grille oscil. (1M $\Omega$ ) : 60.000 ohms.

Anode oscil. (1M $\Omega$ ) : 50.000 ohms.

Ecran (1M $\Omega$ ) : 20.000 ohms.

Grille mod. (1M $\Omega$ ) : infini.

Plaque (1M $\Omega$ ) : 35.000 ohms.

6K7 (M.F.).

Cathode P.O. et G.O. : 3.500 ohms.

Cathode O.C. : 500 ohms.

Grille (1M $\Omega$ ) : infini.

Ecran (1M $\Omega$ ) : 20.000 ohms.

Plaque (1M $\Omega$ ) : 35.000 ohms.

6Q7.

Cathode (10.000) : 3.000 ohms.

Diode antif. (1M $\Omega$ ) : 1M $\Omega$

Diode détectr. (1M $\Omega$ ) : 300.000 ohms.

Grille (1M $\Omega$ ) : 0 à 500.000 ohms.

Plaque (1M $\Omega$ ) : 330.000 ohms.

6F6.

Cathode (1.000) : 410 ohms.

Grille (1M $\Omega$ ) : 500.000 ohms.

Ecran (1M $\Omega$ ) : 35.000 ohms.

Plaque (1M $\Omega$ ) : 36.000 ohms.

L'intensité totale consommée par le récepteur en courant H.T. redressé est de 62 mA.

### Alignement.

Répetons encore qu'ici, comme pour tous les récepteurs, seule la méthode préconisée est correcte ; elle comporte obligatoirement une hétérodyne de mesure munie d'un atténuateur de sortie et un volt-mètre utilisé en alternatif (sensibilité 1 à 12 volts) branché en parallèle sur la bobine mobile du haut-parleur.

Réglage moyenne fréquence.

Placer le contrôle de tonalité-sélectivité en position de sélectivité maximum, le groupe en fin de course, le commutateur en position P.O., le potentiomètre de puissance en position de puissance maximum, court-circuiter le condensateur variable d'hétérodyne CV2 et mettre une terre sur le récepteur.

Mettre sur le cordon de l'hétérodyne de mesure l'embout spécial M.F. et connecter ce dernier sur la grille de commande de la lampe 6A8, l'autre conducteur du cordon sera relié à la masse du récepteur ; les deux autres extrémités du cordon sont connectées sur l'hétérodyne de mesure.

La tension M.F. de l'hétérodyne de mesure sera réglée, durant toute

