



### Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à 8 lampes, une valve et un indicateur visuel cathodique, fonctionnant sur courant alternatif et recevant trois gammes d'ondes dont une O. C.

Le récepteur est réalisé sur deux châssis séparés : le premier comportant les étages HF et MF; la détection, la préamplification BF et l'alimentation; le second comprenant la lampe déphaseuse et l'étage final push-pull.

L'étage changeur de fréquence est précédé d'une amplificatrice HF. La liaison entre l'amplificatrice HF et la grille modulatrice de la 6A8 est du type à circuit d'anode accordé.

Les bobinages oscillateurs des trois gammes sont disposés en série et comportent chacun un padding et un trimmer. Le passage d'une gamme à l'autre se fait par court-circuit de la portion inutilisée de l'enroulement. La tension écran des trois premières lampes est obtenu par un même pont de deux résistances. Un commutateur à trois positions permet de faire

varier la résistance de polarisation de l'amplificatrice HF et de l'amplificatrice MF. Ce commutateur est commandé par le même axe que le commutateur général des gammes.

Les deux transformateurs MF sont à sélectivité variable par variation du couplage entre les deux enroulements.

La détection est assurée par une double diode 6H6 dont les deux éléments sont utilisés. La cathode de cette lampe est polarisée positivement étant reliée à la cathode de la préamplificatrice BF. Cette dernière est une triode 6F5 dont la grille est reliée au curseur d'un potentiomètre de 500.000 ohms. Remarquons un ensemble de résistance, d'inductance et de capacité shuntant ce potentiomètre et corrigeant la tonalité de l'appareil. D'autre part, un dispositif de changement de tonalité agissant sur la plaque de la 6F5, est prévu. Il consiste en un condensateur fixe de 10.000  $\mu$ F en série avec une résistance variable de 100.000 ohms.

L'étage déphaseur est du type classique cathodyne. Les circuits

anodiques des lampes 6F5 et 6C5 comportent chacun une cellule de découplage. En plus de cela le circuit anodique de la 6F5 comporte une bobine d'arrêt.

L'étage final push-pull est monté avec deux pentodes 6F6 polarisées par une résistance cathodique commune non shuntée par un condensateur. Remarquons que la polarisation des deux lampes finales étant assez élevée, le push-pull fonctionne presque en classe AB d'où consommation en haute tension réduite pour une puissance modulée relativement élevée.

Rien de particulier à dire sur l'alimentation. Le filtrage se fait en deux cellules. La première comportant une inductance placée sur le châssis BF et la seconde la bobine d'excitation du dynamique.

L'indicateur visuel cathodique est, suivant le modèle, une 6E5 ou une EMI. Dans le premier cas la résistance R29 et de 1 M $\Omega$ . Dans le second cas elle est de 2 M $\Omega$ .

L'antifading est du type non retardé. Il est appliqué aux trois premières lampes.

### Commutation.

La commutation se fait de la façon suivante :

- Position O.C. : 1, 4, 7 fermés.
- Position P.O. : 2, 5, 8 fermés.
- Position G.O. : 3, 6, 9 fermés.

### Dépannage.

Toutes les tensions que nous avons indiquées sur le schéma ont été mesurées à l'aide d'un contrôleur de résistance propre égale à 1.000 ohms par volt, le récepteur étant sur la position O.C. et l'antenne étant débranchée, c'est-à-dire en l'absence de tout signal.

### Alignement.

Commencer par la gamme P.O. et régler les trimmers  $t_2$ ,  $t_4$  et  $t_6$  sur une émission située vers 210 à 220 mètres. Passer ensuite dans le haut de la gamme P.O. vers 520 mètres environ, et ajuster le padding P. En ondes courtes régler les trimmers  $t_1$ ,  $t_3$   $t_5$  sur une émission vers 25 mètres. Les transformateurs MF sont accordés sur 465 kHz et leur réglage doit être effectué, le récepteur étant au maximum de sensibilité et au maximum de sélectivité.