





Aspect extérieur du récepteur BUT.

pour relever les chiffres ci-dessus il est nécessaire d'utiliser un générateur H.F. à tension de sortie mesurable et possédant un atténuateur suffisamment précis et efficace.

Pour l'alignement des circuits d'entrée et d'oscillation, utiliser une antenne fictive constituée par une résistance de 200 ohms pour les gammes O. C., par une résistance de 25 ohms et un condensateur de 75 pF en série pour la gamme P. O., et par une résistance de 200 ohms et un condensateur de 250 pF en série pour la gamme G. O.

Les points d'alignement, pour le modèle normal, sont :

En O. C. 1 — 20 et 12 MHz (sensibilité 5  $\mu$ V) ;

En O. C. 2 — 10 et 6 MHz (sensibilité 5  $\mu$ V) ;

En P. O. — 1 400 et 574 kHz (sensibilité, respectivement, 20 et 10  $\mu$ V) ;

En G. O. — 236 et 164 kHz (sensibilité, respectivement, 15 et 10  $\mu$ V).

La consommation du récepteur, sur secteur de 117 volts, le transformateur étant commuté sur 125 volts, est de 0,340 A.

(Voir la fin page 78).

Récepteur équipé de tubes noval, fonctionnant sur alternatif et prévu pour recevoir, suivant le bloc utilisé, soit les gammes G. O. et P. O. plus deux gammes O. C., soit les gammes G. O. et P. O. plus quatre gammes O. C. (modèle « colonies »).

Un circuit de contre-réaction assez complexe va de la bobine mobile à la grille de la préamplificatrice B. F. Un potentiomètre permet de modifier le taux de cette contre-réaction, en la diminuant aux fréquences élevées (relèvement des aiguës) et, à l'extrémité opposée de sa course, introduit

plus ou moins un condensateur de 10 000 pF entre la plaque de la préamplificatrice B. F. et la masse (atténuation des aiguës).

Toutes les cathodes sont réunies à la masse, la polarisation des différentes lampes étant obtenue par chute de tension dans la bobine de filtrage à prises, intercalée dans le retour à la masse de la haute tension.

Pour toutes les mesures indiquées ci-dessous la puissance de sortie est supposée être de 50 mW, le signal H. F. étant modulé à 30 %.

La sensibilité de la partie B. F. doit être mesurée en appliquant à la grille de la EBF80 (B. F.), à travers un condensateur de 0,1  $\mu$ F, un signal B. F. de 30 mV (0,03 volt) à 400 p/s.

La sensibilité de l'amplificateur M. F. doit être de 3 000  $\mu$ V à la grille de la EBF80 (M. F.), et de 15  $\mu$ V à la grille de commande de l'ECH81. Dans les deux cas, le signal H. F. modulé doit être appliqué entre le point indiqué et la masse, à travers un condensateur de 0,1  $\mu$ F.

Les transformateurs M. F. sont accordés sur 455 kHz. Il est évident que

