



**Caractéristiques générales et particularités.**

Superhétérodyne toutes ondes, alimenté sur alternatif et équipé de lampes européennes (4 lampes plus valve). Trois gammes de réception dont une pour ondes courtes 19 à 55 m.

Système d'accord à présélecteur. Changement de fréquence par penthode E446 à pente fixe. Détection par l'élément diode de la binode E444 avec antifading non retardé appliqué à l'amplificatrice M.F. seulement.

Commande de sensibilité manuelle

par variation de polarisation de l'amplificatrice M. F. A noter que dans la position « minimum » du potentiomètre l'antenne se trouve pratiquement court-circuitée à la masse à travers un condensateur de 0,1.

La penthode finale est à chauffage direct. Elle est chauffée par un enroulement séparé du transformateur d'alimentation (y, y) et polarisée par une résistance de 425 ohms insérée entre le point milieu de cet enroulement et la masse.

Un dispositif de changement de tonalité est prévu dans le circuit anodique de la lampe finale.

**Commutation.**

Le tableau nous montre les contacts qui sont établis pour les trois positions du commutateur.

**Dépannage.**

Nous voyons que le couplage entre les deux éléments du présélec-

teur est du type à capacité « en tête » et capacité-résistance à la base. Si nous constatons des interférences par trop nombreuses, il convient de réduire la capacité « en tête » : on peut se contenter de 10 ou 15 micromicrofarads. Si, par contre, nous constatons un certain manque de sensibilité dans le haut de la gamme P. O. (entre 450 et 550 m.), nous pouvons augmenter la capacité de base et la porter, sans inconvénients, à 0,05 microfarads (50/1000).

Bien entendu, avant de procéder à ces modifications, il faut s'assurer que le récepteur est correctement aligné.

Surveiller la tension écran de la E444 qui est assez critique. Si nous constatons une tendance à l'accrochage, nous pouvons la combattre en disposant un condensateur de quelque 250 micromicrofarads entre la plaque de la E444 et la cathode de la même lampe (ou la masse).

Une amélioration à suggérer : shunter la résistance de polarisa-

tion de la E444 par un condensateur électrochimique de 5 ou 10 microfarads.

Si la réception présente des « trous » (défaut d'oscillation), essayer d'agir, avec beaucoup de précautions, sur l'ajustable disposé entre la plaque de la E446 et le bobinage oscillateur.

**Alignement.**

Les transformateurs M. F. sont accordés sur 135 kHz.

Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
OC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GO					●					●	

**NOTES**