

Détails du bloc de bobinages des récepteurs Menuet 49 et Sonate

## MENUET 49

## Gammes couvertes.

O.C. — 16,5 à 52 m  
(18 à 5,7 MHz);  
P.O. — 195 à 566 m  
(1.520 à 530 kHz);  
G.O. — 970 à 2.070 m  
(310 à 145 kHz).

## Moyenne fréquence.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 472 kHz.

## Technique générale.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, alimenté sur courant

alternatif et équipé de tubes Rimlock sauf la lampe finale qui est une 6 V 6.

Les cathodes des quatre tubes sont réunis directement à la masse, les tensions de polarisation nécessaires étant obtenues par une chaîne de trois résistances (300+30+30 ohms), intercalées entre le point milieu de l'enroulement H.T. et la masse.

La plaque de la lampe finale est alimentée par la haute tension prise avant le filtrage, tandis que tout le reste de la H.T. est filtré par la résistance de 7.500 ohms et un condensateur électrochimique de 10  $\mu$ F.

L'antifading est légèrement retardé et ne se trouve appliqué qu'aux deux premières lampes; la préamplificatrice B.F., deuxième EAF 41, n'est pas soumise à son action.

Le point remarquable du schéma est le dispositif réglable de contre-réaction, faisant commande de ton-

alité. Un commutateur permet de supprimer l'action de la C.R. sur la position « sensible ».

## Dépannage.

La présence de la contre-réaction nous oblige de choisir un sens de branchement convenable du circuit de C.R. à la bobine mobile, lorsqu'il faut remplacer le H.P. D'une façon générale, si le sens correct n'est pas observé, il se produit un accrochage ou, tout au moins, on ne constate aucune diminution de la puissance de sortie. Le sens correct procure, au contraire, un net affaiblissement.

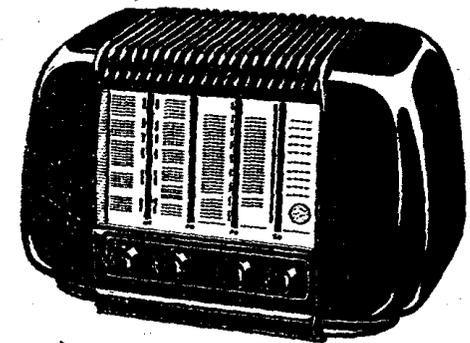
En ce qui concerne le remplacement des lampes, nous pouvons, bien entendu, remplacer la ECH 41 par une ECH 42, plus récente. Il est à peu près certain que nous n'aurons rien à modifier. Tout au plus, si l'on constate des blocages sur O.C., on peut essayer de diminuer la valeur de la résistance de fuite de grille oscillatrice et la ramener, par exemple, de 50.000 ohms à 30.000 ohms.

De même, les deux EAF 41 peuvent être remplacées par des EAF 42.

## Alignement.

Les transformateurs M.F. étant correctement réglés sur 472 kHz, nous procédons comme suit :

1. — Commuter le récepteur sur



Récepteur Menuet

P.O., mettre l'aiguille du cadran sur le repère 1.400 kHz (214,1 m), placer le potentiomètre de puissance au maximum, connecter un voltmètre alternatif (sensibilité 1,5 volt) à la prise pour H.P. supplémentaire et mettre hors circuit la contre-réaction.

2. — Accorder le générateur H.F. sur 1.400 kHz et le connecter aux prises antenne et terre du récepteur.

3. — Régler les deux trimmers du C.V. en cherchant à obtenir un maximum au voltmètre de sortie, sans dépasser cependant 0,8 à 1 volt. Si la déviation devient trop forte, agir sur l'atténuateur du générateur H.F. pour la réduire, mais ne pas toucher au potentiomètre de renforcement.

Aspect extérieur  
du récepteur  
Symphonie