

### Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes plus valve, prévu pour fonctionner sur courant alternatif de 25 à 60 périodes, et de 100 à 150 volts. Deux gammes de réception sont prévues.

La première lampe est une changeuse de fréquence 6A7 précédée d'un système d'accord à présélecteur.

L'amplificatrice M. F. est une penthode à pente variable du type 78. La détectrice-préamplificatrice B. F. est une double diode-penthode 6B7 et, enfin, nous avons la penthode finale 43.

L'alimentation se fait par une 25Z5 montée en doubleuse de tension. La puissance modulée que l'on peut obtenir est de 2 watts environ et la consommation au secteur ne dépasse guère 55 watts.

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

### Dépannage.

#### A. — POSTE MURT.

1. Vérifier que le fusible n'est pas

coupé et est bien placé sur la prise correspondant à la tension utilisée.

2. Si le fusible saute, voir le circuit de la lampe du cadran (à la masse ou en court-circuit).

3. S'assurer que l'allumage des lampes se fait bien. Lampes bien enfoncées sur leurs supports et prises supérieures bien en place.

4. Si l'allumage des lampes se fait sur 125-150 V et non pas 100-125, la résistance R57 est coupée.

5. Vérifier le bon état des connexions au haut-parleur.

6. S'assurer que le cordon d'alimentation n'est pas coupé intérieurement.

7. Essayer le poste en pick-up, pour s'assurer du bon fonctionnement des circuits basse fréquence.

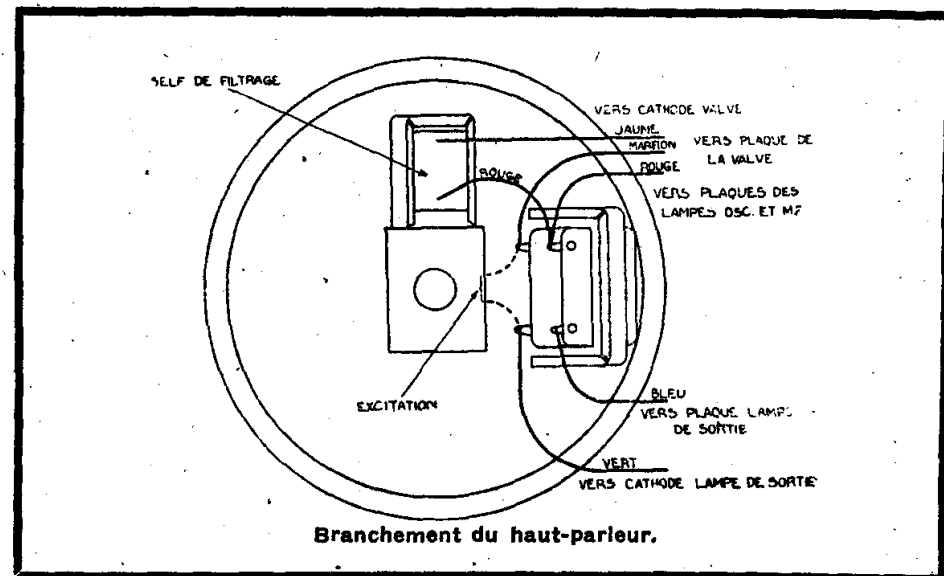
a) Si la basse fréquence ne répond pas :

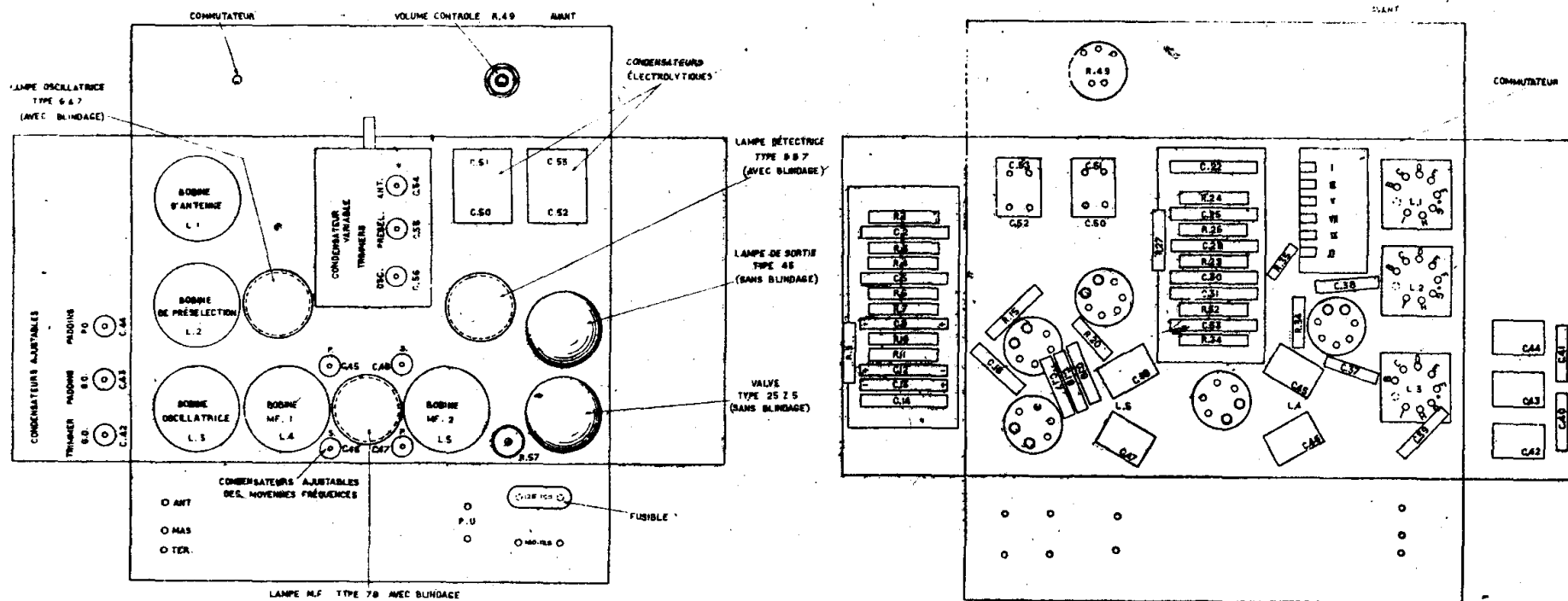
8 a). Remplacer la valve 25Z5 qui peut être devenue défectueuse.

9 a). Remplacer la lampe de sortie 43.

10 a). S'assurer du bon fonctionnement du haut-parleur en en branchant un autre reconnu bon.

En cas d'insuccès, démonter le châssis.





11 a). Condensateurs électrolytiques de filtrage en court-circuit (C50, C51, C52, C53).

12 a). Résistance de cathode de la lampe 43 (R15) coupée.

13 a). Masse sur l'alimentation des filaments.

14 a). Condensateur électrolytique de polarisation de la cathode de la lampe 43 (C13) de 12 microfarads en court-circuit.

15 a). S'assurer du bon contact des broches des supports des lampes 4 et 25Z5.

16 a). Condensateur de 6/1000 microfarads, shuntant le transformateur du haut-parleur, en court-circuit (C17).

b) Si la basse fréquence répond :

8 b). S'assurer du bon état des connexions « Ant » et « Terre ».

9 b). Changer les lampes 6A7, 78 et 6B7.

10 b). S'assurer du bon contact des broches des supports des lampes.

11 b). Vérifier l'état des connexions (court-circuits ou fils coupés) dans les circuits haute fréquence.

12 b). Vérifier le bon contact des ressorts des commutateurs (accompagnements et pression suffisants des lames mobiles sur les lames fixes en position de travail).

13 b). S'assurer de la continuité des bobines moyenne fréquence (L4 et L5), d'antenne L1, de présélection L2 et oscillatrice L3.

14 b). Condensateur électrolytique de polarisation de la cathode de la lampe 6B7 en court-circuit ou coupé (C8).

B. — POSTE MUET EN GRANDES ONDES.

1. Lampe 6A7 qui décroche en dessous de certaines fréquences.

2. Voir le contact III du commutateur.

3. Vérifier l'état des connexions (court-circuits ou fils coupés dans le câblage).

4. Vérifier la continuité des bobines G. O. (GH pour L1 et L2; GH et BD pour L3).

C. — AUDITION FAIBLE.

1. S'assurer qu'aucun condensateur ajustable (au nombre de 10) n'a été dessouddé.

2. Fusible sur une mauvaise position.

3. Fil coupé sur haut-parleur.

4. Lampe faible, principalement la valve 25Z5 ou la 43.

5. Un condensateur électrolytique coupé (C51, C52, C53).

6. Valve 25Z5 ne débitant que par une plaque.

D. — RONFLEMENTS.

1. Membrane du haut-parleur excentrée.

2. Court-circuit dans le transformateur de sortie T du haut-parleur.

3. Valve 25Z5 défectueuse.

4. Condensateur électrolytique devenu défectueux.

5. Masse accidentelle sur l'alimentation des filaments.

6. Court-circuit entre résistances sur les plaquettes.

7. Sels de filtrage en court-circuit (montée sur la carcasse du haut-parleur).

E. — CRACHEMENTS.

1. Mauvais contact à un support de lampes.

2. Contact supérieur d'une lampe mal placée.

3. Mauvais contact à un ressort du commutateur.

4. Condensateur de découplage ayant son embout desserti.

5. Lampe défectueuse, principalement la 25Z5 et la 43.

6. Volume-contrôle qui crache (R49).

7. Vérifier les soudures.

F. — DISTORSION.

1. Membrane du haut-parleur décollée.

2. Mauvaise polarisation d'une lampe par résistance devenue défectueuse ou coupée, ou condensateur de découplage coupé.

3. Bobine mobile du haut-parleur en court-circuit.

4. Condensateur de 6/1000 microfarads shuntant le transformateur du haut-parleur coupé (C17).

G. — EFFET LARSEN.

1. Lampe défectueuse.

2. Condensateur variable, mal isolé mécaniquement du châssis. (S'assurer que les cartons d'emballage ont tous été retirés.)

3. Haut-parleur devenu défectueux.