

Dépannage.

1° LE RÉCEPTEUR NE FONCTIONNE PAS EN PICK-UP

- A. — Pas de haute tension entre I et la masse.
 - a) Changer la valve 80. Vérifier la tension entre I et la masse en laissant le H.P. branché. Tension normale: 380 volts environ. Si pas de tension:
 - b) Enlever la valve 80. Débrancher le haut-parleur. Vérifier la tension alternative entre 4 et 5. Tension normale: 5 volts environ. Si pas de tension:
 - 1° Secondaire basse tension valve du transformateur d'alimentation coupé. Vérifier et changer le transformateur.
 - 2° Connexions dessoudées.
 - c) Vérifier la tension alternative entre 6 et masse et 7 et masse. Tension normale: 390 à 400 volts environ. Si pas de tension:

1° Secondaire haute tension du transformateur d'alimentation coupé. Vérifier et changer le transformateur.

- 2° Connexions dessoudées.
- B. — Pas de haute tension entre I et la masse. Débit primaire du transformateur d'alimentation anormal.
 - a) Vérifier isolement entre I et la masse. Isolement normal: In-fini. Si résistance nulle:
 - 1° C27 claqué. Vérifier et changer le bloc condensateur électrolytique double.
 - 2° Enroulement chauffage valve du transformateur d'alimentation à la masse. Si la masse est intérieure au transformateur, changer celui-ci, sinon la rechercher le long de ce circuit.
 - b) Vérifier isolement entre 2 et la masse. Isolement normal: 50.000 ohms environ. Si résistance nulle:

C26 claqué. Vérifier et changer le condensateur électrolytique double.

c) Remettre la valve 80 et rebrancher le haut-parleur. Vérifier la tension entre 2 et la masse. Tension normale: 260 volts environ. Si pas de tension: Enroulement et excitation du dynamique coupé ou à la masse. Vérifier et changer le haut-parleur.

C. — Vérifier la haute tension plaque de la lampe 42 entre 8 et la masse.

Tension normale: 245 à 250 volts environ. Si pas de tension: Primaire du transformateur de sortie du haut-parleur coupé. Vérifier et changer le haut-parleur. Vérifier C24.

D. — Haute tension anormale.
 a) La H.T. passe de 250 à 180 V environ et le débit de la 42 passe à 60 mA env.: Vérifier et changer. C25 claqué.
 b) La H.T. passe de 250 à 380 environ et la 42 ne débite plus: R13 coupée. Vérifier et changer.

E. — Haute tension normale;

a) Vérifier primaire et secondaire du transformateur de sortie H.P. Normal: vérifier la bobine mobile du H.P. Si coupée ou court-circuit, changer le haut-parleur.
 Court-circuit ou coupé: changer le haut-parleur.
 b) Vérifier la tension entre 9 et la masse. Tension normale: 140 volts environ. Si pas de tension: Vérifier R8. Vérifier C20. Si défectueux, changer.
 c) Vérifier la tension entre 10 et la masse. Tension normale: 30 volts environ. Si pas de tension: Vérifier R11. Vérifier S22. Si défectueux changer.

d) Vérifier isolement entre 11 et la masse. Normal: 2.500 ohms. Si résistance nulle:

Vérifier C19.
 Si résistance infinie:
 Vérifier R7.

e) Vérifier la lampe 6B7:

2° DÉFECTUEUX EN PICK-UP

A. — Vérifier la valeur de R13 = 410 ohms.

B. — Vérifier tension et débit de la 42. Normal: 250 volts, 35 mA environ. Anormal:
 Vérifier R12 et C23.

3° NE FONCTIONNE PAS EN T.S.F.,

A. — Vérifier les transformateurs M.F.

a) Vérifier la tension entre 9 et la masse. Tension normale: 140 volts environ. Si pas de tension: Primaire MF2 coupé. Vérifier et changer MF2.
 b) Vérifier C15.

c) Vérifier la tension entre 12 et la masse. Tension normale: 250 volts environ. Si pas de tension: Primaire MF1 coupé. Vérifier et changer MF1.
 d) Vérifier C13.

e) Vérifier isolement entre 13 et la masse. Isolement normal: 500.000 ohms. Si résistance infinie:

Secondaire MF2 coupé. Vérifier et changer MF2. Vérifier R9-R7.
 f) Vérifier C16.

g) Vérifier isolement entre 14 et la masse. Isolement normal: 80.000 ohms. Si résistance infinie: Secondaire MF1 coupé. Vérifier et changer MF1.

Si résistance nulle:

Vérifier C18.

h) Vérifier C14.

B. — Vérifier isolement entre 11 et 13. Volume contrôlé au maximum. Isolement normal: 500.000 ohms. Si résistance infinie:

Vérifier R9.

Si résistance nulle:

Vérifier C21.

C. — Vérifier la lampe 6A7.

a) Vérifier la tension entre 15 et la masse. Tension normale: 80 volts environ. Si pas de tension: Vérifier R3, C12, R2.

b) Vérifier isolement entre 16 et la masse. Isolement normal: 350 ohms. Si résistance infinie: Vérifier R1.

Si résistance nulle:

Vérifier C11.

D. — Vérifier les circuits oscillateurs.

a) Vérifier la tension entre 17 et la masse. Tension normale: 150 volts environ. Si pas de tension: Circuit plaque L8 coupé. Vérifier et changer l'oscillateur. Vérifier R4 et C10.

b) Vérifier R, C5, C3, C6, C7, C8, C9.

E. — Vérifier les circuits d'accord.

a) Vérifier le 1er élément du pré-sélecteur entre le stator C1 et la masse. Normal: contact P.O. = 4 ohms; contact G.O. = 12 ohms. Si résistance nulle:
 Vérifier le bobinage. Si défectueux, le changer.

b) Vérifier le 2e élément du pré-sélecteur entre 18 et 13. Normal: 250.000 ohms. Infini:
 Vérifier le bobinage. Vérifier R10.

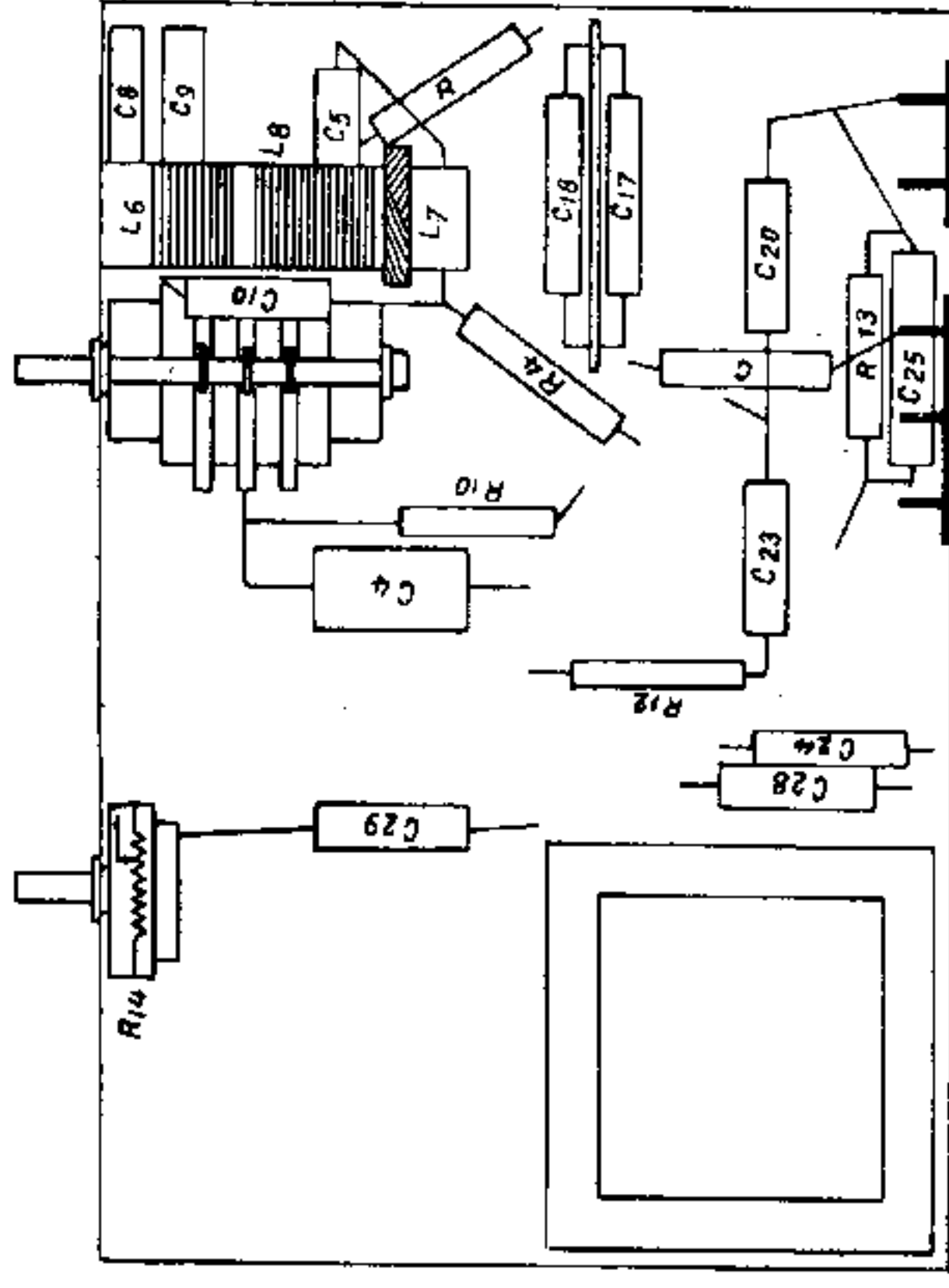
4° ANORMAL EN T.S.F.

A. — Ronflements sur émissions.

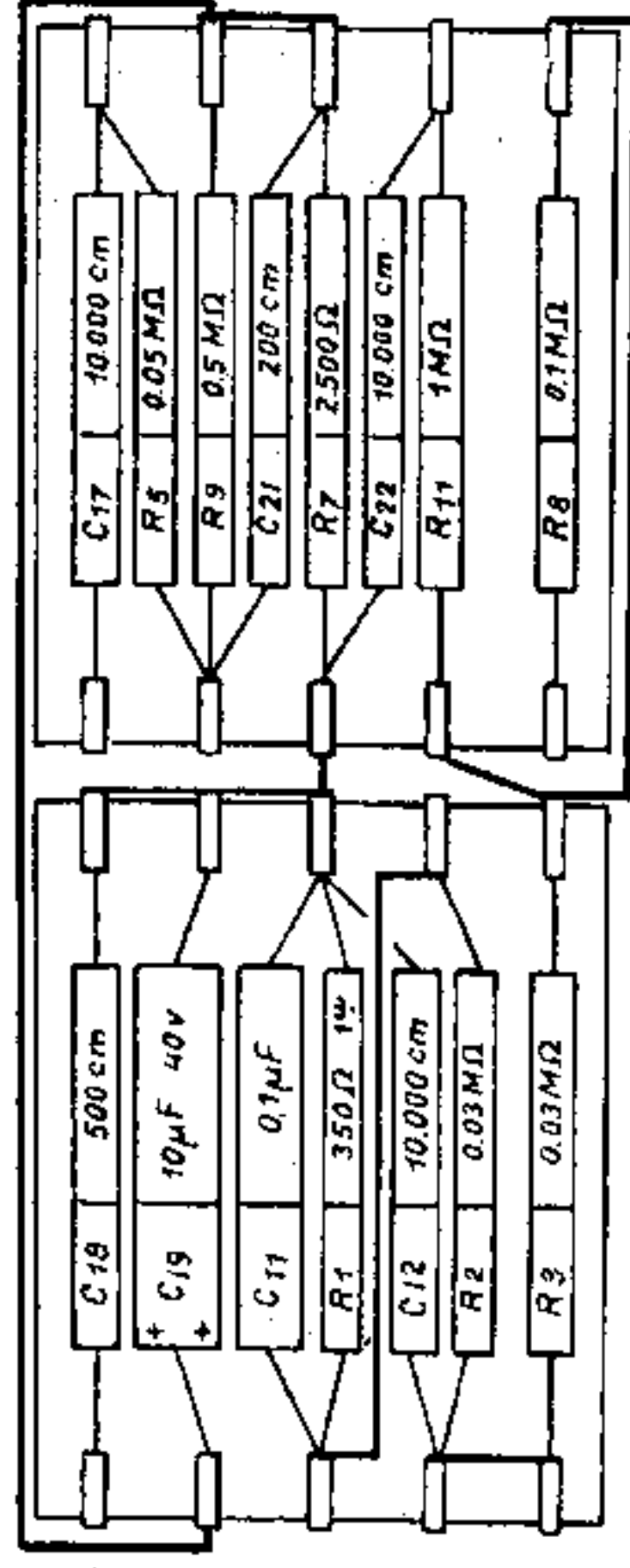
Pertes entre circuits H.F. et basse tension chauffage lampes.

B. — Crachements.

a) Vérifier les lampes.



Disposition des pièces
à l'intérieur du châssis 461.



Disposition des résistances
et condensateurs sur la plaquelette.

b) Vérifier les soudures.
c) Vérifier les contacts du combinateur.

C. -- Faible en T.S.F.

a) Vérifier le circuit antenne.
b) Vérifier C.
c) Vérifier isolement entre masse et extrémité du primaire, côté antenne. Isolement normal: 18 ohms. Si isolement infini:

Primaire du 1^{er} circuit présent-lecteur coupé. Vérifier et changer le bobinage.

Si isolement nul:

Primaire du 1^{er} circuit présent-lecteur en court-circuit. Vérifier et changer le bobinage.

Alignement.

Ces réglages doivent être effectués avec soin et demandent un peu d'attention pour être établis avec toute la précision désirable. Il est nécessaire, pour effectuer les différentes opérations qui vont suivre, d'avoir à sa disposition une hétérodyne modulée.

L'hétérodyne étant en état de fonctionnement, brancher le récepteur comme il convient, mais en plus connecter parallèlement au primaire du transformateur de sortie du dynamique, un voltmètre universel en ayant soin de placer le bouton poussoir de celui-ci sur la position alternatif et en intercalant une capacité de l'ordre de 100.000 cm. (Voir schéma).

Tous les dynamiques équipant les récepteurs Desmet sont branchés avec du câble 3 conducteurs dont les fils peuvent être repérés comme suit:

Rouge: H.T. avant filtrage;

Janne: H.T. après filtrage;

Bleu: Plaque B.F.

Il suffira donc de brancher l'appareil de mesure de la façon indiquée ci-contre.

La déviation maximum de l'appareil correspondra à l'alignement exact des circuits.

Accord des transformateurs M.F.

Pour effectuer celui-ci, mettre le récepteur sous tension et brancher la terre à la borne réservée à cet usage.

Brancher le voltmètre de sortie comme indiqué plus haut.

Mettre en service l'hétérodyne modulée, son réglage étant fait à 122,5 kHz.

Réunir la borne antenne de l'hétérodyne par un fil souple à la grille de la 6A7 (dessus de la lampe).

A l'aide d'un tournevis isolé, régler les condensateurs C13, C14, C15, C16, jusqu'à obtenir la déviation maximum au voltmètre de sortie.

Répéter l'opération à plusieurs reprises pour obtenir un accord parfait.

Alignement en P.O.

1° Mettre en service l'hétérodyne modulée et régler l'émission sur 1500 kHz, soit 200 mètres.

2° Amener le repère lumineux sur la division 200 m. du cadran.

3° Retoucher avec un tournevis isolé le trimmer de C3 (sur le dessus du condensateur) jusqu'à entendre l'émission de l'hétérodyne, et obtenir le maximum au voltmètre de sortie.

4° Effectuer l'accord des circuits filtre passe bande en réglant les trimmers de C1 et C2, et obtenir le maximum au voltmètre de sortie.

5° Régler l'émission de l'hétérodyne sur 600 kHz, soit 500 mètres.

6° Amener le repère lumineux sur la division 500 mètres du cadran.

7° Retoucher avec un tournevis isolé le padding P.O. (C7) jusqu'à l'obtention du signal et du maximum au voltmètre de sortie.

8° Répéter l'opération deux ou trois fois, afin de constater que l'accord d'une extrémité ne modifie pas celle de l'autre.

Alignement en G.O.

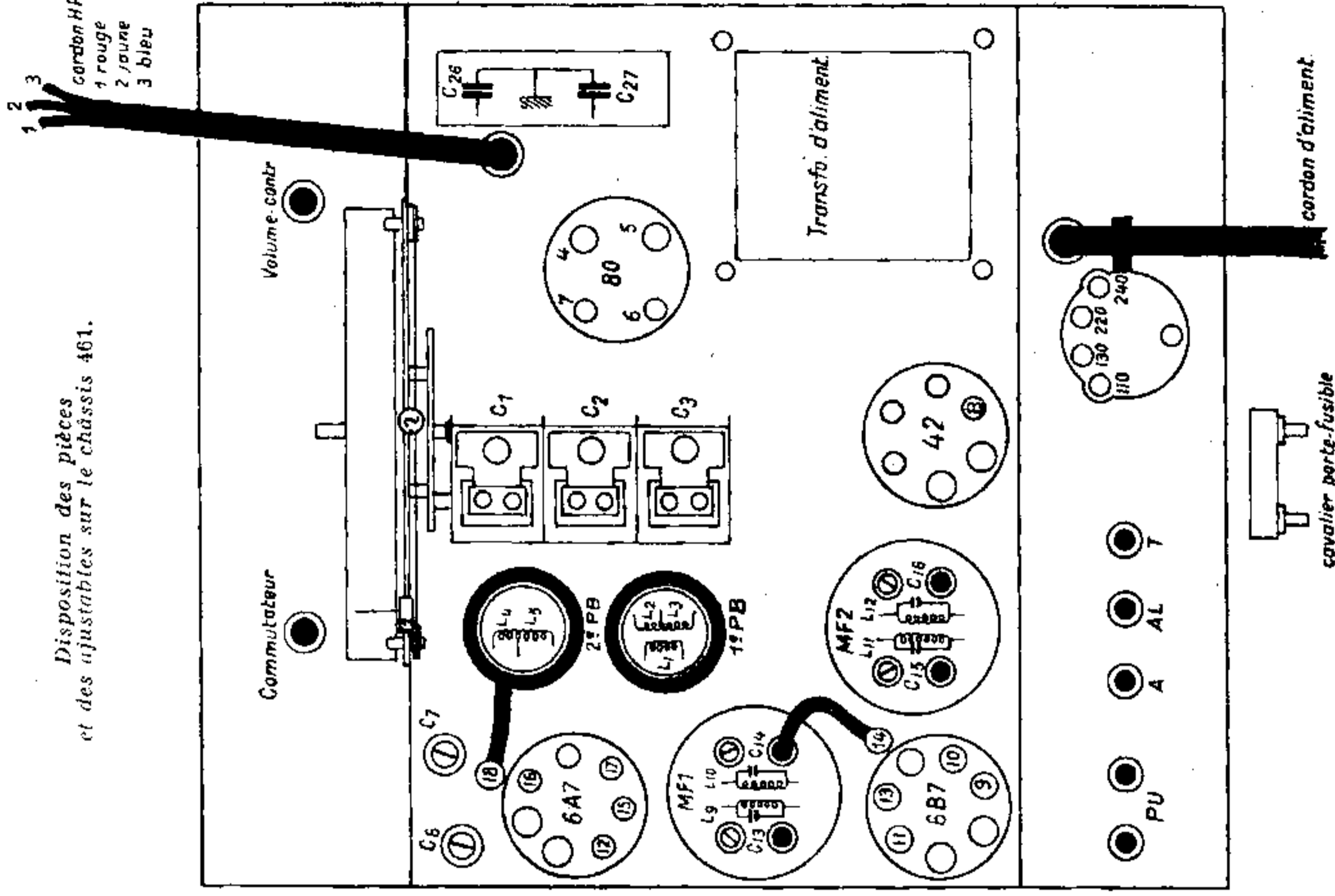
1° Mettre en service l'hétérodyne modulée sur 160 kHz environ, soit 1800 mètres environ.

2° Amener le repère lumineux sur la division 1800 mètres du cadran.

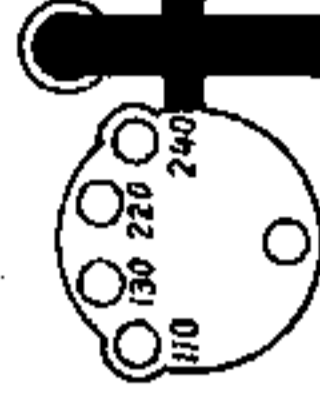
3° Retoucher avec un tournevis isolé le padding G.O. (C6), jusqu'à entendre l'émission de l'hétérodyne et en obtenir le maximum au voltmètre de sortie.

4° Vérifier le bas de la gamme G.O., en émettant un signal vers 250 kHz, soit 1.200 mètres, pour constater que la position du repère lumineux correspond à l'indication du cadran.

Disposition des pièces
et des ajustables sur le châssis 461.



cavalier porte-fusible



cordon d'aliment.