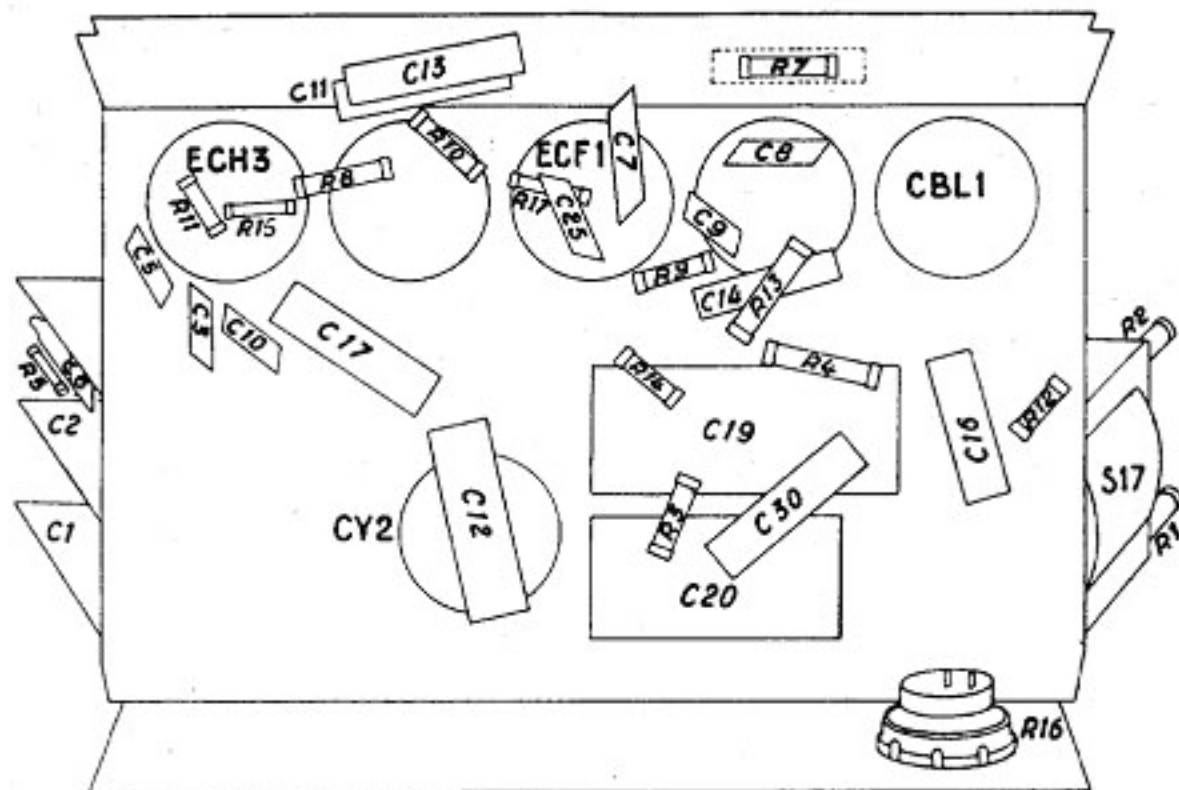


Schéma de principe du récepteur A43U.



Disposition des pièces, condensateurs et résistances, à l'intérieur du châssis A43D.

Caractéristiques générales.

Superhétérodyne à 3 lampes et une valve, alimenté sur tous courants de 110 à 130 V. Dans le cas de l'utilisation du récepteur sur secteur 220 V., il convient d'ajouter au cordon d'alimentation un cordon résistant de 300 ohms.

Les lampes équipant le récepteur sont les suivantes :

- a) ECH3, changeuse de fréquence.
- b) ECF1, amplificatrice M.F. par sa partie penthode et préamplificatrice B.F. par sa partie triode.

c) CBL1, détectrice par sa partie double diode et amplificatrice B.F. finale par sa partie penthode.

d) CY2, valve redresseuse.

L'ampoule d'éclairage du cadran est de 12 V., 60 mA.

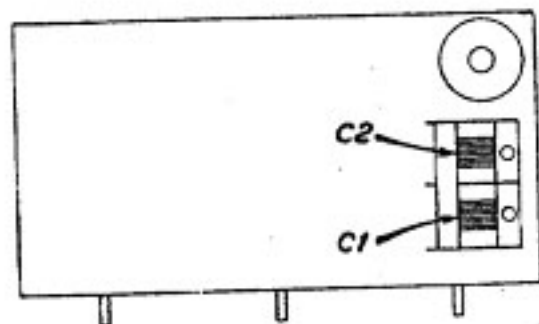
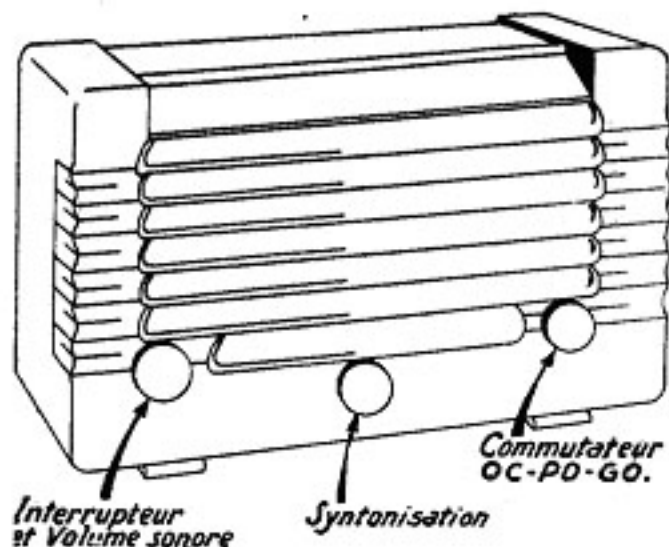
Les gammes couvertes sont :

G.O. — 1.150 à 2.000 m. (260 à 150 kHz).

P.O. — 190 à 370 m. (1.578 à 327 kHz).

O.C. — 16 à 51 m. (18,75 à 5,9 MHz).

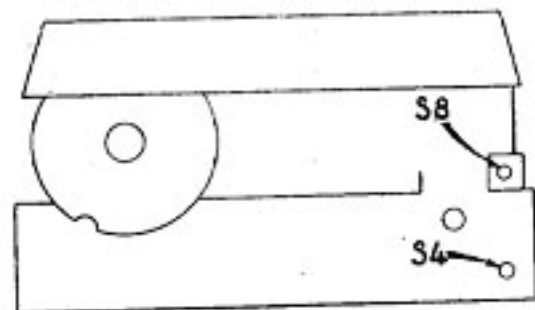
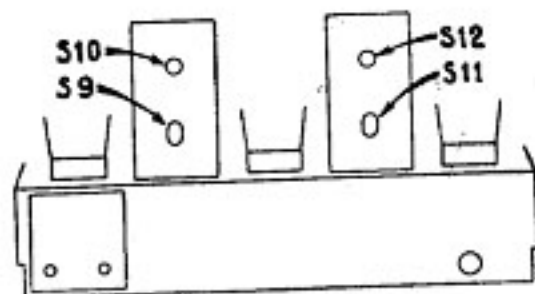
Notes

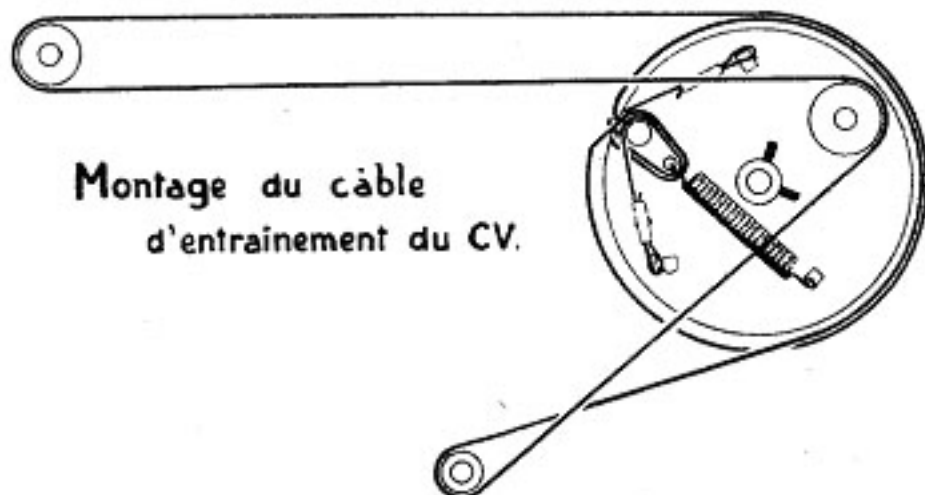


Ci-dessus. — Aspect extérieur du récepteur A43U.

A droite. — En haut : disposition des noyaux ajustables des transformateurs MF. — En bas : disposition des noyaux ajustables, accessibles par le devant du châssis.

A gauche. — Emplacement des deux condensateurs variables.





Montage du câble
d'entraînement du CV.

Détails de l'enroulement du cordon d'entraînement du CV
et de l'aiguille du cadran.

Notes

Alignement.

Le réglage est nécessaire :

1. Après le remplacement d'une bobine dans la partie moyenne ou haute fréquence.

2. Lorsque l'appareil a perdu sa sensibilité ou sa sélectivité.

Pour le réglage, on doit disposer de :

1. Une hétérodyne modulée.
2. Un voltmètre de sortie.
3. Un tournevis isolé.
4. Un condensateur de 80 μF .
5. Un condensateur de 32.000 μF .

Avant de procéder au réglage, il est nécessaire de :

1. Enlever la cire des trimmers.
2. Placer le régulateur de volume sur maximum.
3. Utiliser les lampes appartenant au récepteur.
4. Brancher le voltmètre de sortie en parallèle sur S13.

A) RÉGLAGE DES CIRCUITS M.F.

1. Placer le commutateur de longueur d'onde sur P.O. Amener le condensateur variable sur la position minimum (index sur 187 m.).

2. Appliquer un signal modulé de 472 kHz à travers 32.000F à la grille de commande de L.I.

3. Amortir le circuit S11-C24 au moyen d'un condensateur de 80 μF connecté en parallèle.

4. Régler S12 pour une déviation maximum du voltmètre de sortie et enlever l'amortissement de S11-C24.

5. Amortir le circuit S12-C27.

6. Régler pour la déviation maximum S11 et enlever l'amortissement de S12-C27.

7. Amortir le circuit S9-C22.

8. Régler S10 pour la déviation maximum du voltmètre de sortie et enlever l'amortissement de S9-C22.

9. Amortir le circuit S10-C23.

10. Régler pour un maximum S9. Retirer l'amortissement.

B) RÉGLAGE DES CIRCUITS H.F. ET OSCILLATEUR

I. — Gamme des petites ondes :

1. Placer le commutateur de longueur d'onde sur P.O. Régler l'aiguille sur 200 m.

2. Appliquer sur les douilles antenne-terre un signal modulé de 1.500 kHz à travers l'antenne artificielle normale.

3. Régler C1 et C2 sur la puissance de sortie maximum.

II. — Gamme des grandes ondes :

1. Placer le commutateur sur G.O., régler l'aiguille sur 1.764 m.

2. Appliquer sur les douilles antenne-terre un signal modulé de 170 kHz à travers l'antenne artificielle normale.

3. Régler S8 et S4 pour une déviation maximum du voltmètre de sortie.

Après le réglage, sceller les trimmers.