

CONSTRUCTEUR

CRISTAL GRANDIN

MODÈLE

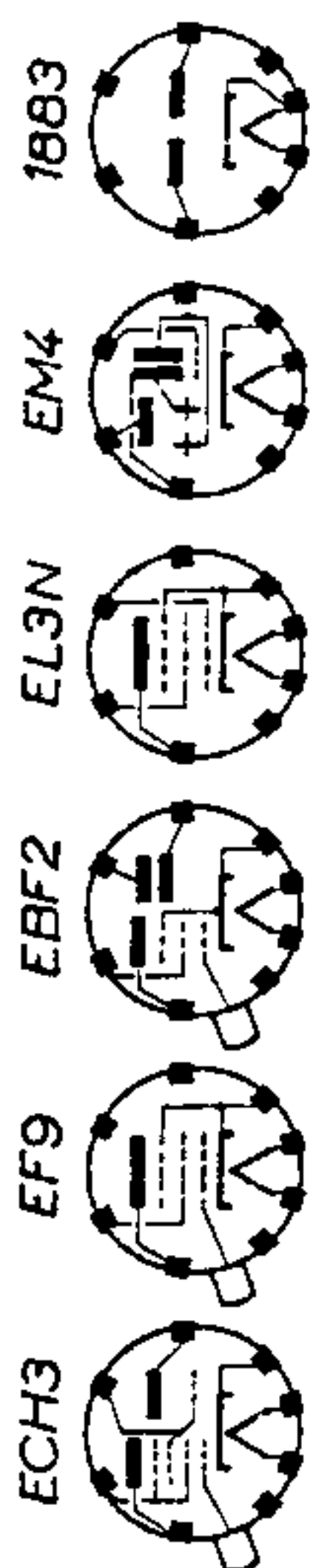
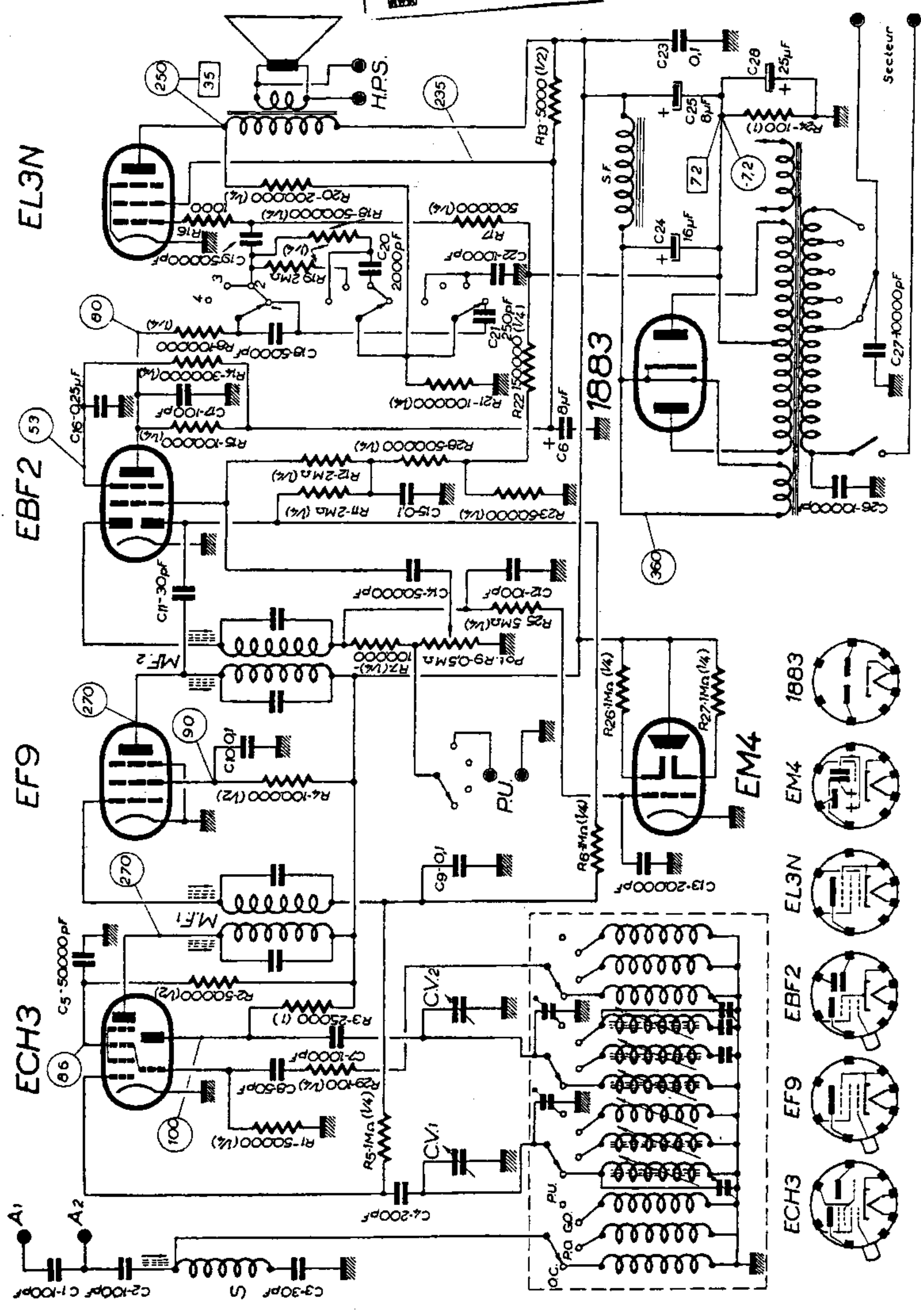
264A

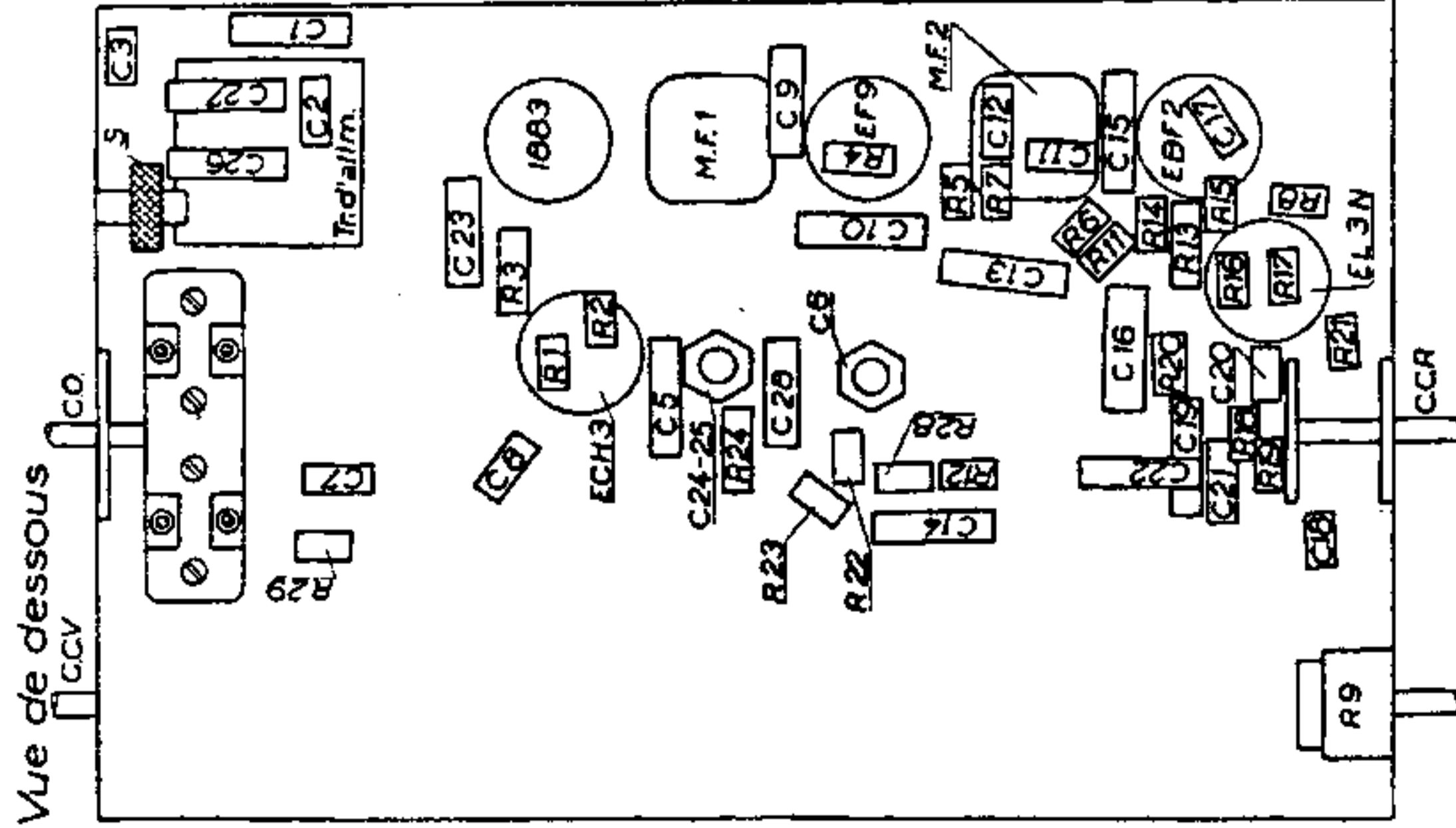
ANNÉE

1946

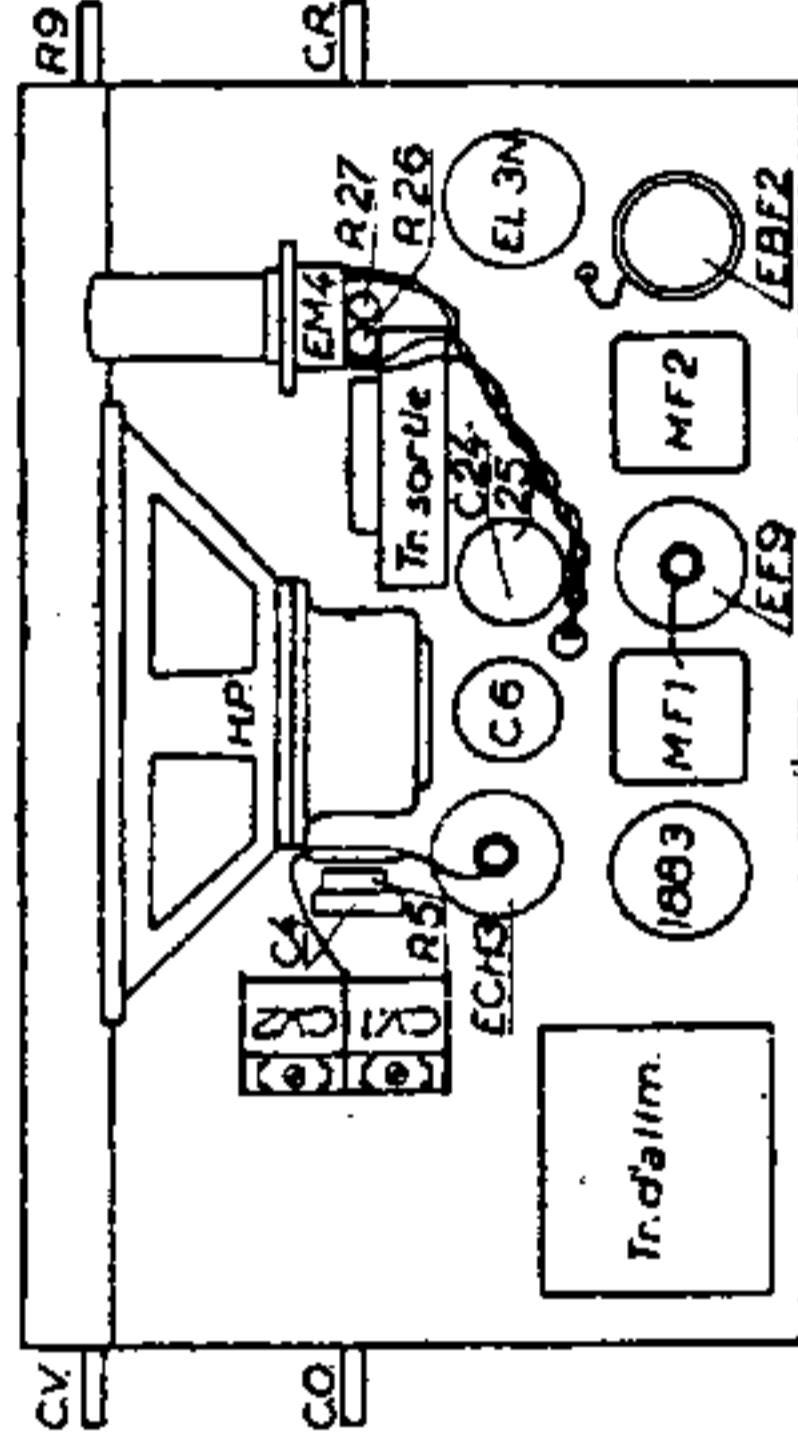
N° 611

DOCUMENTATIONSDIENST
NVHR

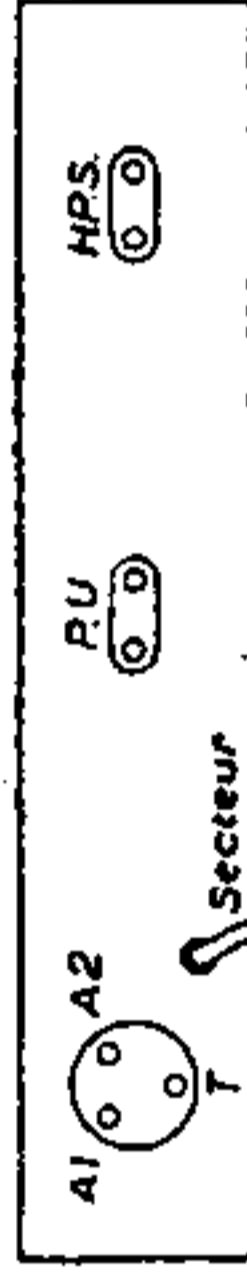




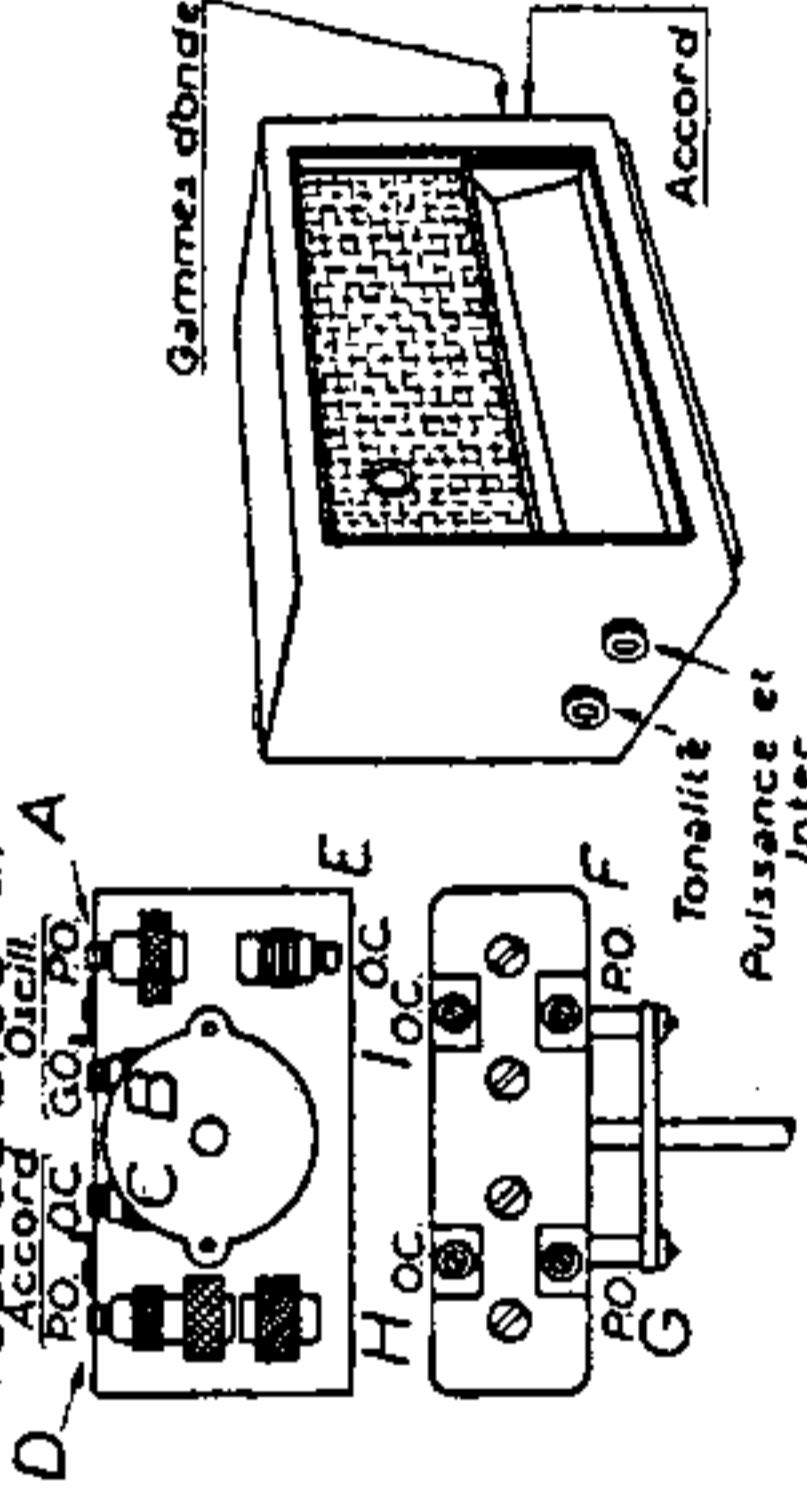
Vue de dessous



Vue arrière



Vue du bloc H.F.



Gammes couvertes.

- O.C. — 16,5 à 51 m (18,2 à 5,88 MHz);
- P.O. — 185 à 580 m (1.620 à 517 kHz);
- G.O. — 1.000 à 2.000 m (300 à 150 kHz).

Moyenne fréquence.

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

Technique générale.

Toutes les cathodes sont réunies à la masse, la polarisation se faisant, pour la lampe finale, par la résistance R_{21} , et, pour les lampes H.F., et pré-amplificatrice B.F., par le pont diviseur $R_{22} - R_{23}$ shuntant R_{21} , et calculé de façon à fournir environ — 1,8 à — 2 volts.

Un système de contre-réaction à quatre positions permet de modifier la courbe de réponse de la façon suivante :

- POSITION 1. — Courbe de réponse sensiblement horizontale de 60 à 8.000 périodes.
- POSITION 2. — Courbe de réponse relevée aux deux extrémités, c'est-à-dire médium creusé. Position « Musique ».
- POSITION 3. — Tonalité grave.
- POSITION 4. — Tonalité aiguë. Position « Parole ».

Haut-parleur.

Diamètre : 21 cm. Résistance de la bobine d'excitation : 1.500 ohms. Im-

pédance primaire : 7.000 ohms. Impédance de la bobine mobile, à 1.000 périodes : 2,5 ohms. Rapport du transformateur de sortie : 53.

Dépannage.

La consommation normale du récepteur, sur 110 volts, est de 0,6 A. La consommation du transformateur d'alimentation à vide est de 0,35 A, toujours sous 110 volts.

Alignement.

REGLAGE DES TRANSFORMATEURS M.F.

1. - Relier un générateur H.F., accordé sur 472 kHz, à la grille G₁ de la lampe ECH 3 et brancher un indicateur de sortie, par exemple un voltmètre alternatif de 1,5 ou 7,5 volts aux bornes de la bobine mobile (prise du H.P. supplémentaire).

Régler les noyaux des transformateurs T₁ et T₂ de façon à avoir le maximum.

Pendant ces réglages, le récepteur sera accordé sur 50 m environ.

REGLAGE DU FILTRE M.F.

Accorder le récepteur sur 500 m (600 kHz). Brancher le générateur H.F., accordé sur 472 kHz, aux prises Antenne et Terre. Ajuster le noyau S de façon à avoir le minimum.

REGLAGE DES CIRCUITS H.F.

Le générateur H.F. reste branché aux prises Antenne et Terre.

1. - En P.O., régler les trimmers F et G sur 1.400 kHz (214 m). Ensuite, ajuster la self de l'oscillateur (noyau A) sur 574 kHz (522 m). Retoucher la self d'accord D sur la même fréquence.
2. - En G.O., régler la self de l'oscillateur B sur 205 kHz (1.465 m).
3. - En O.C., régler les trimmers H et I sur 16 MHz (18,75 m), puis ajuster la self d'accord C et la self de l'oscillateur E sur 6,5 MHz (46,2 m). A noter qu'il faut choisir en O.C. le battement supérieur (fréquence de l'oscillateur plus élevée que celle du circuit d'accord).