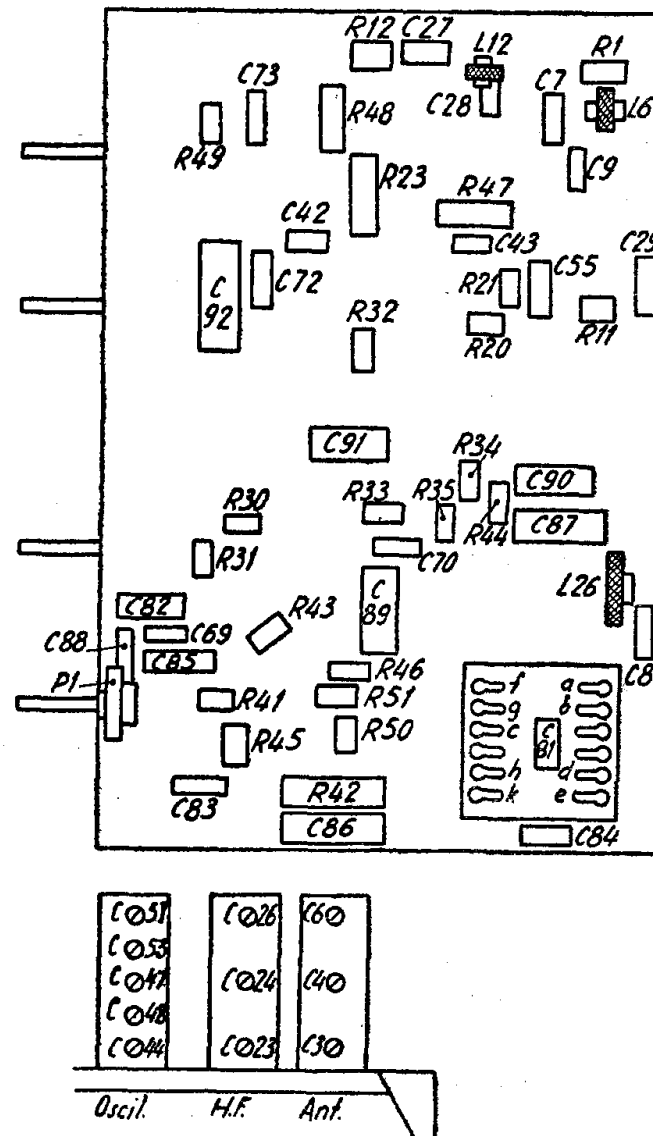
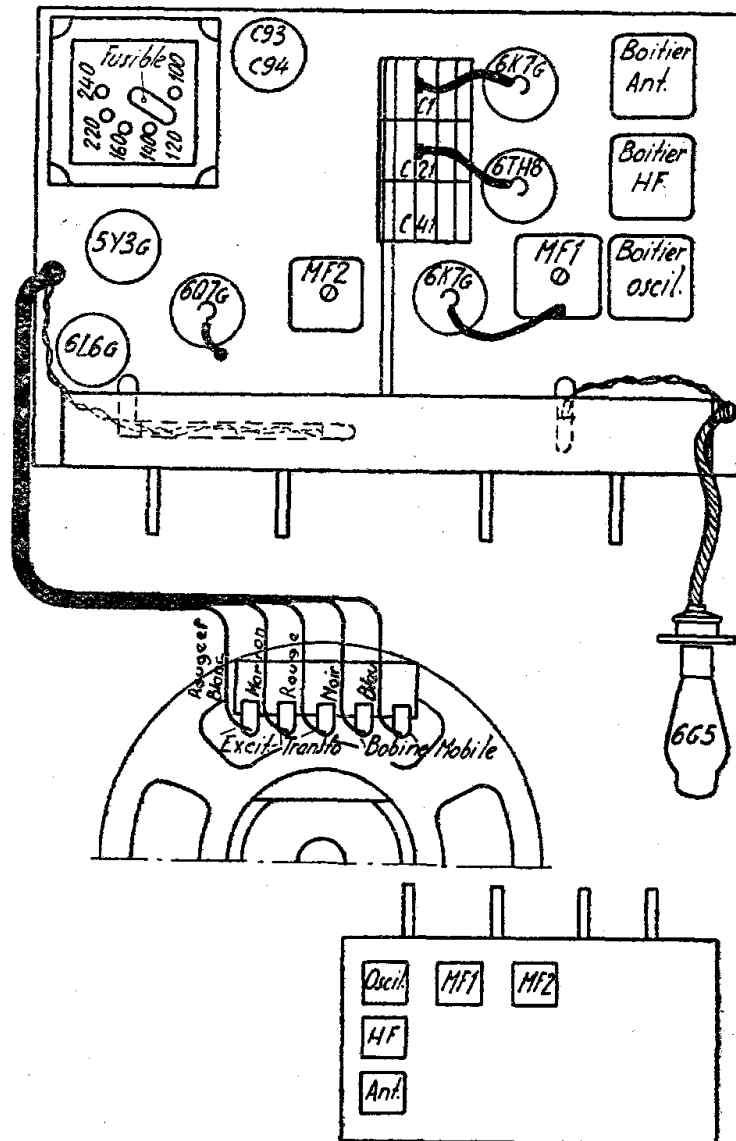


Schéma général du récepteur C970 avec indication des différentes tensions.



A gauche (en haut) : disposition des pièces sur le châssis et branchement du H.P.; (en bas) : disposition des bobinages sur le châssis.

A droite (en haut) : disposition des résistances et condensateurs à l'intérieur du châssis; (en bas) : disposition des ajustables sur les blindages d'accord et d'oscillateur.

**Caractéristiques générales.**

Le récepteur est prévu pour fonctionner sur courant alternatif de 50 périodes (modèle spécial pour 25 périodes) et les tensions allant de 105 à 255 volts.

Sa consommation, au primaire, la tension du secteur étant de 115 V, est de 0,8 ampère environ.

Les gammes couvertes sont les suivantes :

P.O. — 1.540 à 535 kHz (195 à 560 m);

G.O. — 310 à 150 kHz (970 à 2.000 m);

O.C. — 16,6 à 5,75 MHz (18,1 à 52 m).

La sensibilité moyenne du récepteur peut être définie par les chiffres suivants :

G.O. — 1 à 1,5  $\mu$ V;

P.O. — 0,5  $\mu$ V;

O.C. — 1,5 à 3  $\mu$ V.

Le récepteur est muni d'un H.P. électrodynamique de 24 cm de diamètre, dont la bobine d'excitation est de 750 ohms. L'impédance de la bobine mobile est de 2,5 ohms à 400 périodes.

**Alignement.**

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 450 kHz.

L'alignement des circuits d'accord, de H.F. et d'oscillation doit se faire dans l'ordre suivant :

1. Régler les trimmers  $C_{47}$ ,  $C_{21}$  et  $C_1$  sur 1.400 kHz (214 m).

2. Régler le padding  $C_{48}$  sur 590 kHz (508 m).

3. Vérifier la concordance sur 1.000 kHz (300 m).

4. Régler les trimmers  $C_{51}$ ,  $C_{28}$  et  $C_6$  sur 300 kHz (1.000 m).

5. Régler le padding  $C_{38}$  sur 160 kHz (1.500 m).

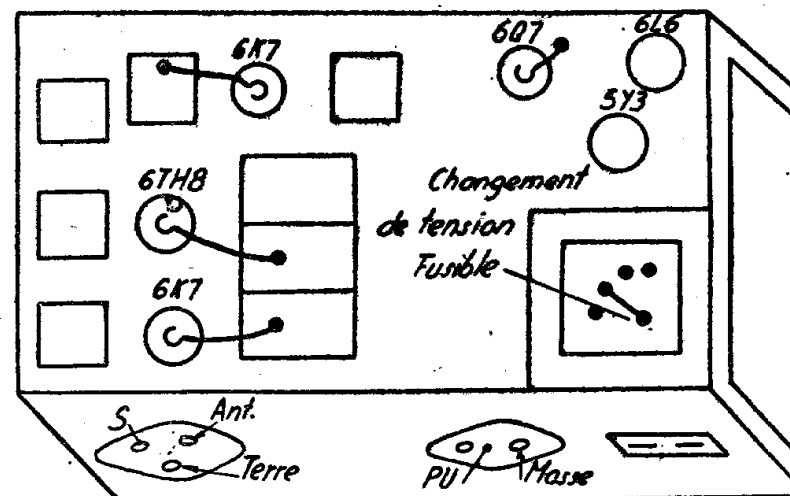
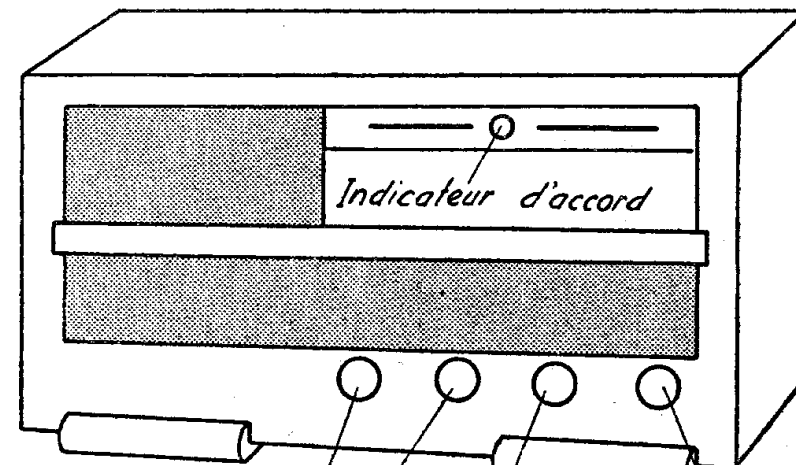
Passer ensuite sur O.C. et régler  $C_{14}$  sur 16 MHz (19 m), en choisissant le point de résonance qui correspond à la position la moins serrée de l'ajustable.

Ensuite, régler les trimmers  $C_{25}$  et  $C_8$  de façon à avoir le maximum.

**Remplacement des lampes.**

Voir ce que nous avons dit à sujet à propos des récepteurs 90 et C950 (remplacement des lampes 6K7, 6TH8 et 6L6, respectivement par 6M7, 6E8 et 6V6).

Aspect extérieur du récepteur C970, montrant l'emplacement des différents réglages.



Croquis montrant la disposition des lampes sur le châssis, ainsi que le branchement de l'antenne, de la terre et du P.U.