

Schéma du récepteur C870.

Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à cinq lampes, une valve et un indicateur visuel d'accord par œil magique. Fonctionne sur secteur alternatif de 105 à 255 volts et reçoit les gammes suivantes :

- O.C. : 16 à 6 MHz.
- P.O. : 1.500 à 550 kHz.
- G.O. : 350 à 150 kHz.

La première lampe est une amplificatrice H.F. (6K7). Le système d'accord est toujours à couplage par capacité à la base entre le circuit d'antenne et celui de grille. En O.C., ce couplage est renforcé par un couplage capacitif (quelques spires) au sommet. Les bobines P.O. et G.O. sont à noyau magnétique.

Le système de liaison entre l'amplificatrice H.F. et la changeuse de fréquence est analogue au système d'accord (couplage à la base par capacité de 2.600 pF, couplage au sommet pour O.C., bobines P.O. et G.O. à noyau magnétique).

La changeuse de fréquence elle-même est une triode-hexode 6TH8. Quant à l'oscillateur, son schéma est analogue à celui du C 862. Remarquons cependant que c'est le

circuit d'anode oscillatrice qui est accordé.

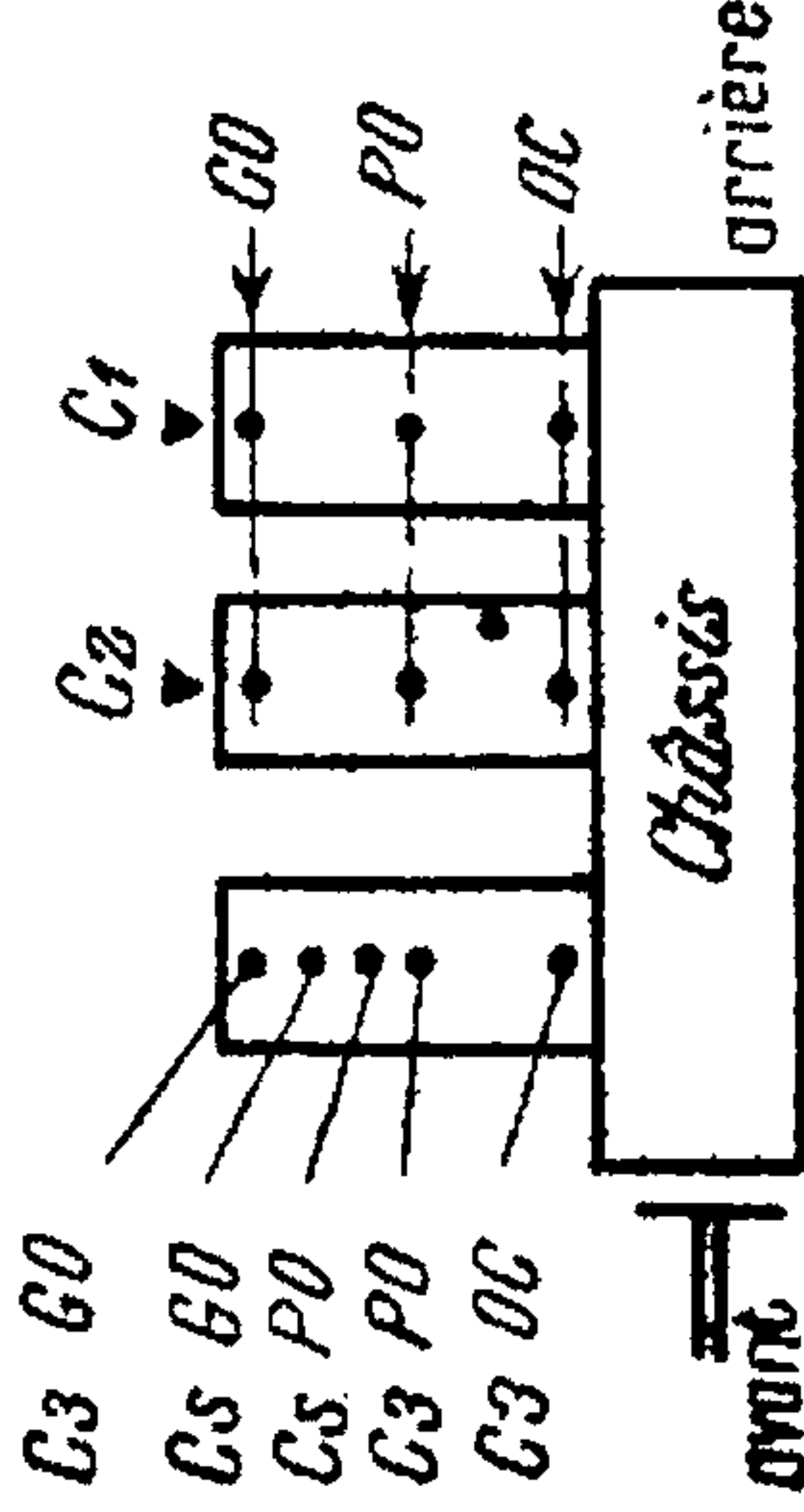
Les deux transformateurs M.F. sont à sélectivité variable. Le commutateur à quatre positions de SV est, comme dans le C 862, combiné avec le commutateur de tonalité agissant sur l'étage final. Mais le fait que les deux transformateurs M.F. sont à sélectivité variable nous permet d'avoir trois combinaisons de sélectivité.

- 1° Les deux transformateurs à bande élargie.
- 2° Un seul transformateur à bande élargie.
- 3° Les deux transformateurs au couplage normal.

Notons que sur la position P.U. l'écran de la 6K7 (M.F.) n'est pas alimenté, ce qui supprime toute possibilité d'audition radio lorsque l'on écoute un disque. La même disposition est, d'ailleurs, adoptée dans le C862.

La détection s'opère à l'aide des deux plaques diodes de la 6Q7, dont l'élément triode est utilisé en préamplificatrice B.F. La lampe finale est une 6L6. La tension de contre-réaction prise au secondaire du transformateur de sortie agit sur le circuit cathodique de la 6Q7.

L'alimentation est classique avec filtrage par positif.



Disposition des ajustables dans les récepteurs C870 et C888. Les notations sont faites de la façon suivante : C1 sont des trimmers d'accord; C2 des trimmers de liaison H.F.; C3 des trimmers d'hétérodyne; Cs des paddings.

Dépannage.

La consommation du récepteur en courant du secteur, lorsque la tension de ce dernier est de 115 volts, est de 0,8 ampère environ. La sensibilité normale du récepteur est telle qu'un signal H.F. à l'entrée, de 2 mV, modulé à 30 % (100 périodes) suffit pour donner une audition convenable en H.P.

La puissance modulée maximum est de l'ordre de 6 watts.

Alignement.

Le réglage de la commande unique se fera à l'oscillateur modulé et étalonné. Cet appareil est indispensable pour faire le réglage M.F.; mais, en ce qui concerne le réglage H.F., un opérateur exercé peut faire une vérification directe sur émission. Le contrôle se fera en plaçant un appareil de mesure pour alternatif aux bornes de la bobine mobile du haut-parleur (par

