



Fig. 4

Hétérodyne (fig. 1).

L'oscillateur H comporte deux bobines L_g et L_p couplées.

Pour GO, de 600 à 2.000 m environ, prendre deux selfs en nid d'abeille miniature dites « mignonnettes ». Prendre $L_g = 300$ spires et $L_p = 150$ spires.

Pour PO, de 200 à 600 m environ, prendre un tube isolant de 25 mm de diamètre.

Prendre $L_g = 80$ spires et $L_p = 40$ spires. Le bobinage sera fait en fil 2,5/10 sous deux couches soie.

Bobiner d'abord la self L_g puis au-dessus la self L_p avec interposition d'une couche de papier paraffiné.

Résistances.

$R_1 = 50.000 \Omega$ 1/4 W.
 $R_2 = 25.000 \Omega$ 1 W.
 $R_3 = 50.000 \Omega$ 1/4 W.
 Pot 1 = Pot 2 = 500.000 Ω .

Capacités.

$C_1 = 50$ ou 100 cm mica.
 $C_2 = 1.000$ cm.

$C_3 = C_4 = 20.000$ cm.
 $C_5 =$ Influe sur la note produite : 2.000 cm et plus. Essais à faire.
 $C_6 = 20.000$ cm.

Tr : Transformateur BF : 1/3 ou 1/5.
 Sens de branchement des enroulements à chercher.

Alimentation (fig. 2).

$R_1 =$ Résistance de chauffage : 278 Ω .
 Modèle à collier.
 $R_2 =$ Filtrage 1.000 Ω 6 W.
 $C_1 = C_2 =$ Condensateurs chimiques de filtrage.

Antenne fictive (fig. 3).

$L = 25 \mu H$.
 $R = 25 \Omega$ 0,5 W non selfique.
 $C = 250$ cm mica.
 La self de 25 μH sera constituée par 30 tours, fil 2,5/10, 2 couches soie sur tube de 15 mm de diamètre.

A. D.