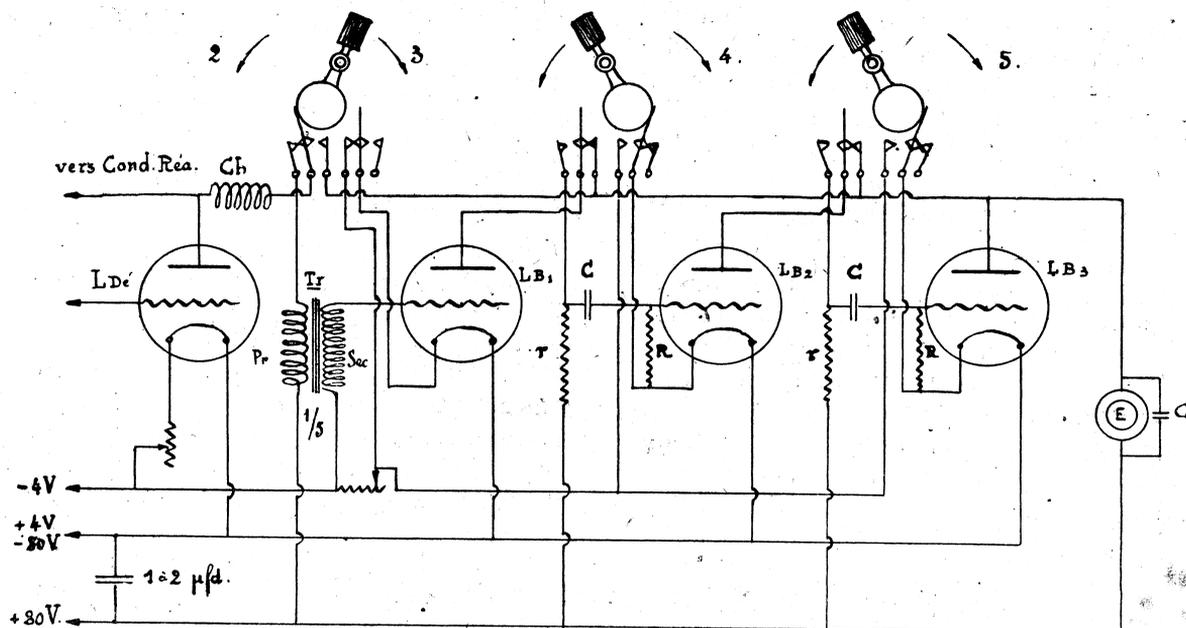


et l'on peut donc procéder à la mise au point sans crainte de radier dans l'antenne.

3°) — Le courant continu de plaque ne traversant aucune bobine couplée électromagnétiquement avec une autre self reliée à la grille de la détectrice (comme c'est le cas pour une bobine de réaction couplée à la self de résonance) nous évitons de transmettre à la détectrice les variations du courant de la pile de plaque, variations qui, si elles peuvent venir influencer la grille détectrice, nous reviennent amplifiées dans

endroit de la Revue. — La bobine de choke B est un nid d'abeilles de 120 tours bobiné sur mandrin de 60 mm de diamètre, les broches, distantes de 40 mm sont au nombre de 30 de chaque côté du mandrin, nos 120 tours nous donneront donc exactement 4 couches de fil.

Les dimensions du condensateur de liaison de la détectrice sont les suivantes : les deux armatures se recouvrent sur une surface de 18 × 20 mm et sont séparées par un mica de 8/100èmes de mm.



le H. P. sous la forme de ce grattement si désagréable. De plus, l'effet distordant inhérent à toute réaction électromagnétique est ici entièrement éliminé. Une autre cause de distortion résidant dans les transformateurs B. F. à fer, nous avons substitué à la quatrième lampe B. F. à transformateur, deux lampes B. F. à couplage par résistance-capacité.

Pour la réalisation du montage, nous estimons que les schémas ci-joints dispensent de longues explications. Seul le bobinage de la bobine de choke de 2000 tours pourrait sembler une difficulté à l'amateur-constructeur ; mais il trouvera la description du procédé (facile et rapide) à un autre

Les condensateurs de liaison basse fréquence sont constitués par 2 armatures se recouvrant sur une surface de 40 × 50 mm environ et le diélectrique est constitué par du papier paraffiné de 8 à 10/100èmes de millimètre.

L'appareil de démonstration que nous avons réalisé emploie le système des bobines interchangeables, mais on peut évidemment renfermer les selfs d'antenne et de résonance à l'intérieur de l'appareil. « Science et Savoir-Faire » a donné déjà souvent les valeurs des bobinages à employer pour qu'il soit inutile d'y revenir ici. Pour les lecteurs qui opteraient pour les bobines interchangeables, voici les bonnes valeurs moyennes :

Bruxelles 265 mètres	Self Ant.	30 tours (enroul. 1 couche)	Réson : 60 tours en fond de panier
Anglais et autres simil.	"	45 " " "	" 75 " " "
La Haye	120	" nid d'abeilles	" 290 tours nid d'abeilles
Chelmsford 1600 mètres	180	" " "	" 300 "
S. F. R. 1780 "	200	" " "	360 tours
F. L. 2600 "	250-300	" " "	400 "