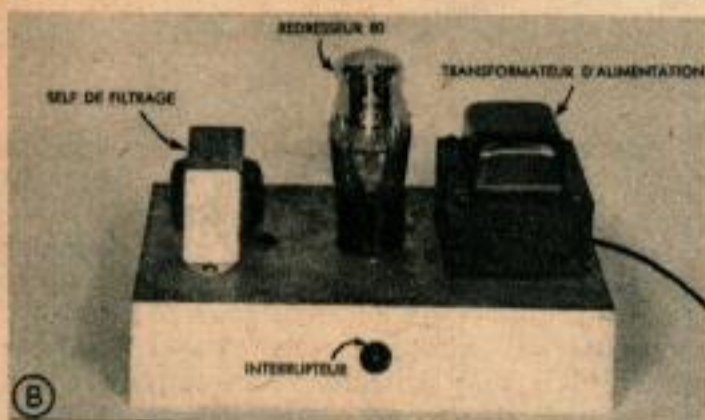
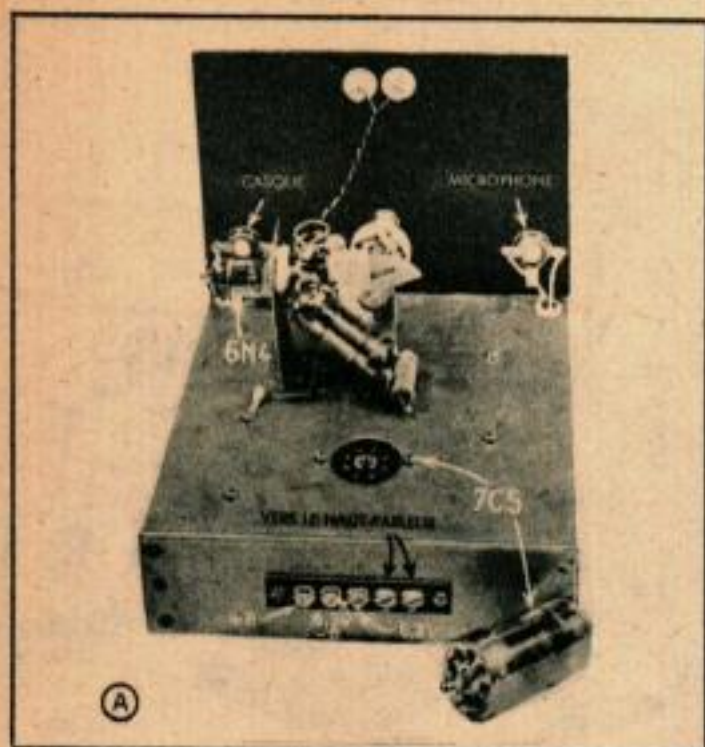


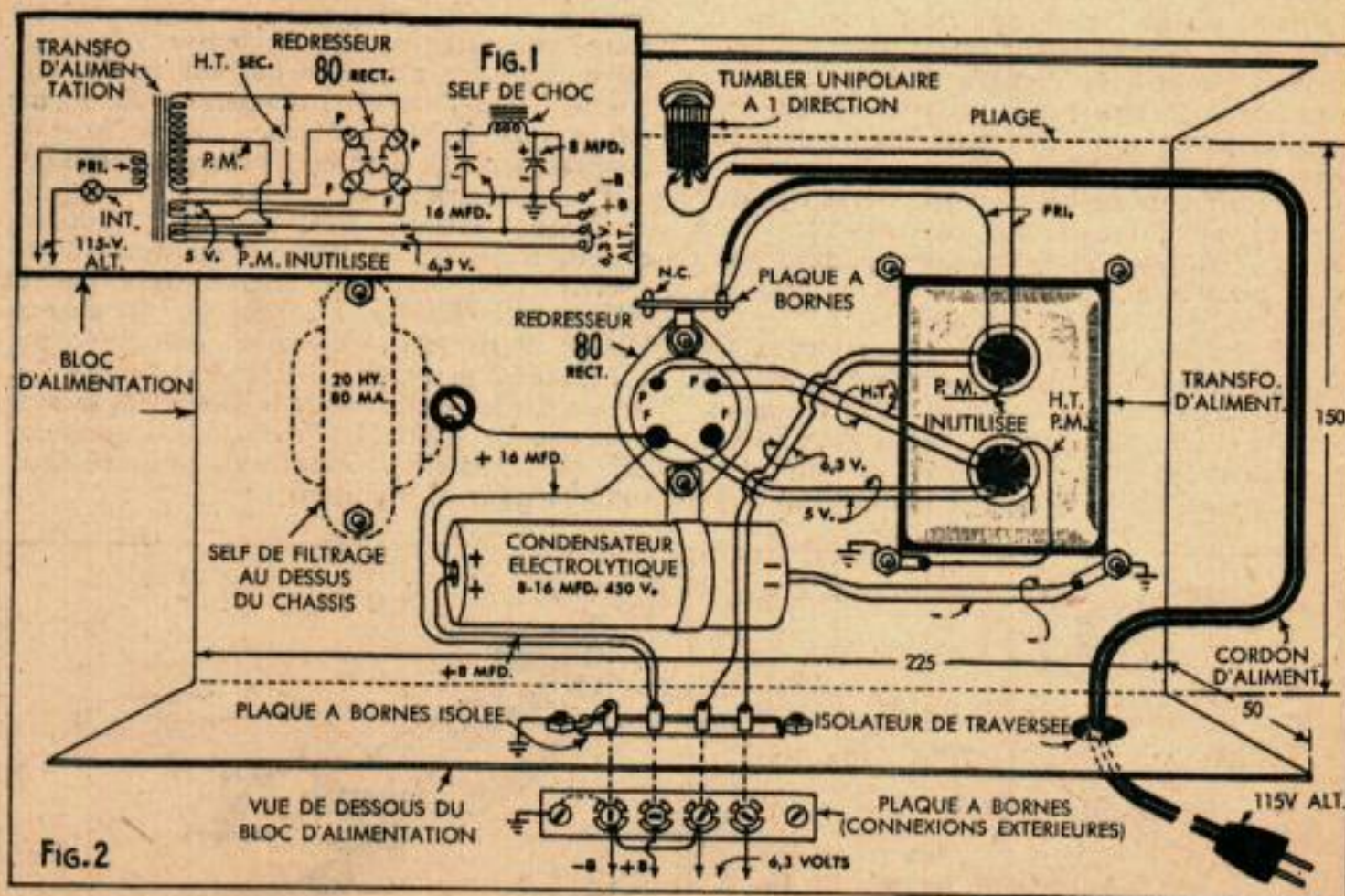
ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR SUR LA BANDE DE 2 M AMATEURS



Ce poste combiné émetteur-récepteur utilise un tube convenant très bien pour la haute fréquence, il représente tout à fait ce qu'il faut au nouveau venu ainsi d'ailleurs qu'à l'amateur déjà expérimenté à qui il donne le moyen de parler aux amateurs voisins, tout en se prêtant à l'émission sur ondes courtes et à la réception. On peut utiliser ce matériel sur une voiture en se servant d'une alimentation à vibreur.

Le tube 6N4 est une triode miniature servant d'émetteur et la modulation se fait au moyen d'un tube Loktal 705 que l'on emploie dans la position « émission ». Pour la position « réception » du commutateur, le 6N4 agit en tant que détecteur à superrégénération et le tube 705 devient un amplificateur basse fréquence. Les conducteurs de haute fréquence sont réalisés aussi courts que possible. Les photos A et D montrent combien la construction est ramassée.

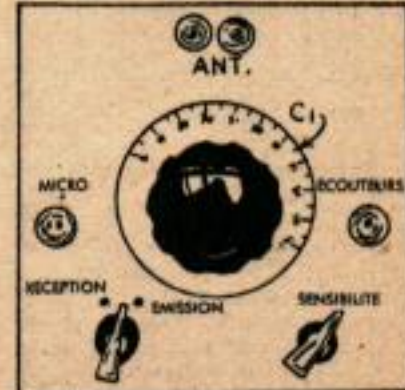
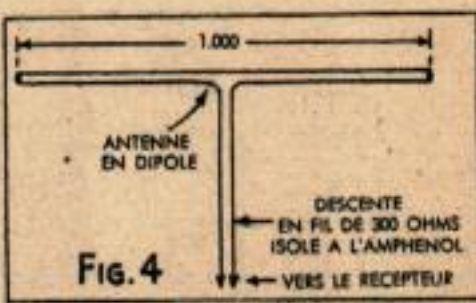
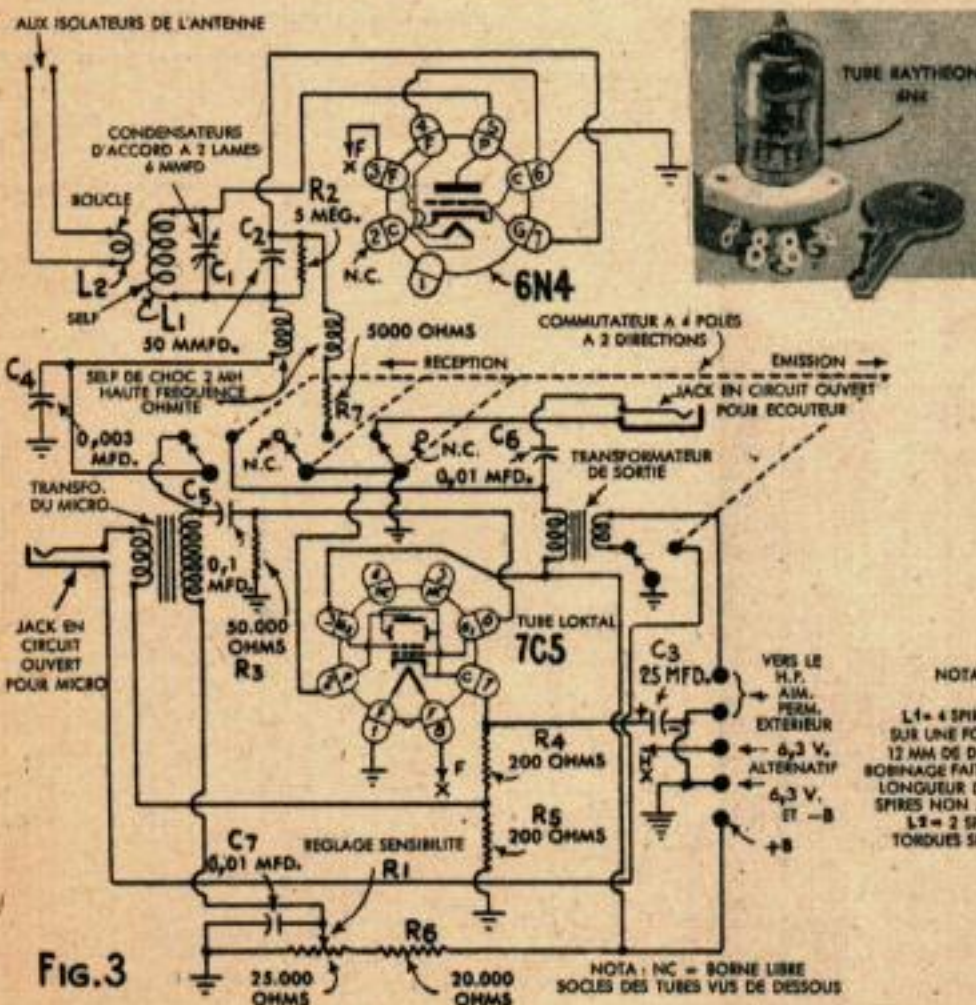
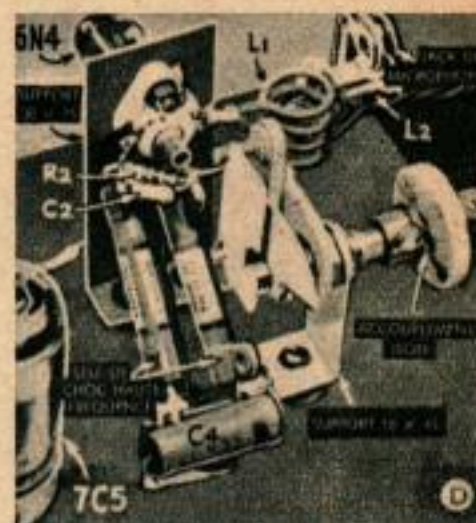
Les figures 1 et 2 montrent l'alimentation séparée à 300 V. Les détails du circuit et les valeurs numériques des pièces constitutives sont donnés sur la figure 3 et sur les photos. Le socle du tube 6N4 est en céramique, type miniature, les bornes 1 et 7 sont montées à la partie inférieure, les bornes 4 et 6 sont reliées et mises à la masse sur le support. Le condensateur d'accord C1 est monté sur un support type National XP-6. Des petits isolateurs de traversée en caoutchouc servent de suspension élastique pour le tube et le support de self de choc. La mise à la masse se fait avec un fil blindé court. La self L1 est soudée



au condensateur variable en la faisant tenir sur les bornes de ce dernier par des extrémités que l'on s'arrange pour avoir aussi courtes que possible. Le condensateur fixe C_2 est en céramique de 50 Mmfd. Les écouteurs du casque sont à haute impédance.

L'antenne à dipôle replié est représentée par le dessin de la figure 4. On l'attache sur un support formé de chevrons de 25×25 , assemblés en forme de T, le pied arrivant dans un socle de tube fileté, vissé sur une table et permettant la rotation à la main de l'antenne si on le désire. Le support en T a une hauteur de 1,80 à 2,40 m et le raccord en tube d'acier a une longueur de 45 cm pour une installation provisoire.

Si l'on utilise du fil épais, les deux fils du dipôle sont écartés de 25 mm. Les feeders sont formés d'un morceau de câble plat de 300 Ohms à deux conducteurs en amphenol (photo C). Toute l'antenne peut être faite avec ce type de câble plat que l'on coupe à la longueur voulue et dont on assemble les extrémités sur la partie horizontale. Pour faire fonctionner le poste, écouter d'abord un émetteur et régler pour obtenir le signal le plus fort possible. Lorsque l'accord est réalisé, le son intense disparaît. Régler la self à deux spires L_2 en position par rapport à la self L_1 . Régler en même temps, la sensibilité pour obtenir la meilleure réception possible, le couplage ainsi réalisé est bon également pour l'émission. Tout microphone à charbon peut être utilisé. Il faut parler près du microphone pour obtenir une modulation convenable. Dans les installations sur véhicule, utiliser une alimentation par vibreur de 6 V donnant 250 V et 100 mA. Voir la nomenclature du matériel.



NOTA
 L_1 = 4 SPIRES DE FIL SUR UNE FORME DE 12 MM DE DIAMETRE. SOBRNAGE FAIT SUR UNE LONGUEUR DE 20 MM SPIRES NON JOINTIVES
 L_2 = 2 SPIRES TORDUES SUR LE FIL