

RÉCEPTEUR A 1 TUBE POUR DÉBUTANT



Le poste à un seul tube électronique a été spécialement conçu à l'usage des débutants, il est facile à construire et à régler. Le tube est du type 6J5-GT et sa sensibilité est suffisante pour donner une bonne réception au casque sur des émetteurs de puissance normale. La portée atteint 600 km pendant l'écoute de nuit. En plus de ses bonnes qualités comme poste à un tube, ce récepteur a l'avantage de pouvoir être facilement transformé en poste à 4 tubes, alimentation sur courant alternatif, réception sur trois bandes de fréquences sans qu'on perde de pièces et sans qu'on soit obligé de bouleverser la construction, il n'y a qu'à prévoir l'emplacement des socles pour les tubes futurs. Le poste à 4 tubes est décrit plus loin, page 86 et il reçoit les ondes courtes aussi facilement que les ondes courantes grandes ou moyennes. La puissance est telle qu'on peut utiliser un haut-parleur magnétique dans des conditions d'écoute très satisfaisantes. Chacun de ces appareils se présente sous l'aspect d'un tout entièrement fini. Différentes vues du premier sont données dans les photos A, B, C et D. La figure 1 montre la construction du châssis et du panneau. Le châssis est entièrement en bois comprimé, ce qui fait que le montage est intermédiaire entre un montage sur planche et un sur châssis métallique. Deux cales en bois supportent la planche supérieure. En fait, cette dernière est formée de deux bandes séparées par un espace qui permet la pose du socle du tube sans qu'on ait besoin de percer un trou de grand diamètre. Les figures 2 et 3 donnent respectivement le schéma de principe et le câblage réel. Les selfs sont du type à spires jointives sur tube de carton, le nombre de spires est celui indiqué sur les dessins. Sur la figure 3, on voit que la carcasse en carton comporte des trous servant à l'arrivée et au départ des spires, on peut alors bloquer chaque série de spires sans oublier de laisser du fil en excès pour faire les connexions. La self est collée sur le châssis avec de la colle spéciale pour réparer la porcelaine. Un socle de type à 8 prises est monté sur l'ouverture entre les deux lattes

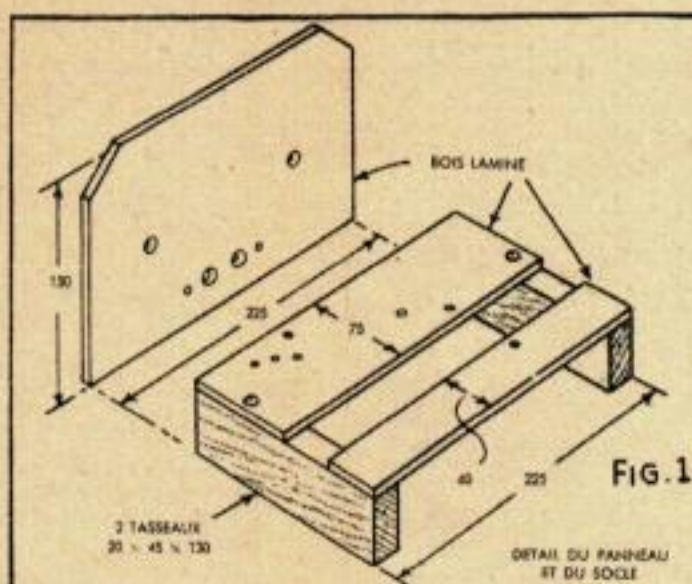


FIG. 1

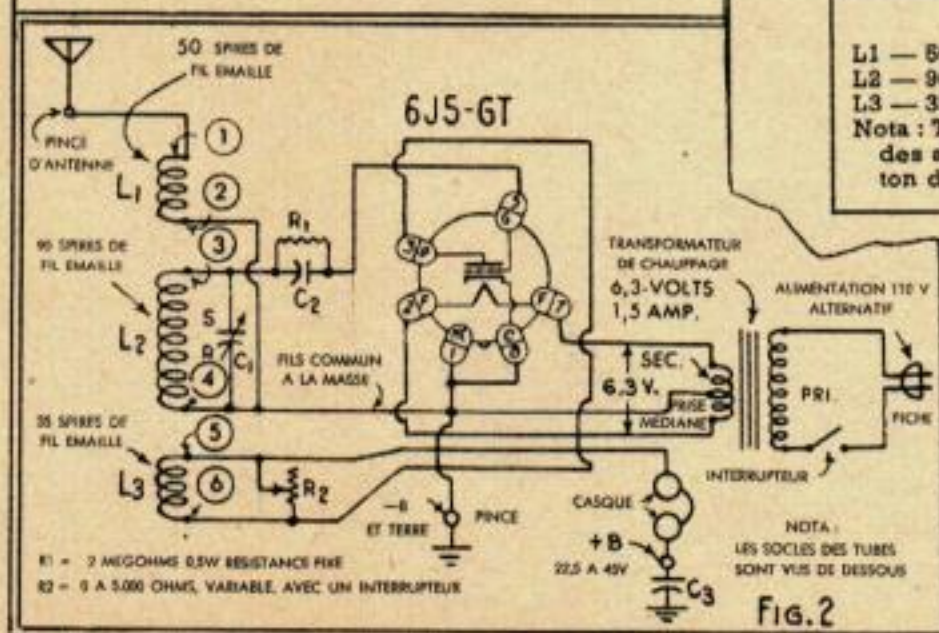
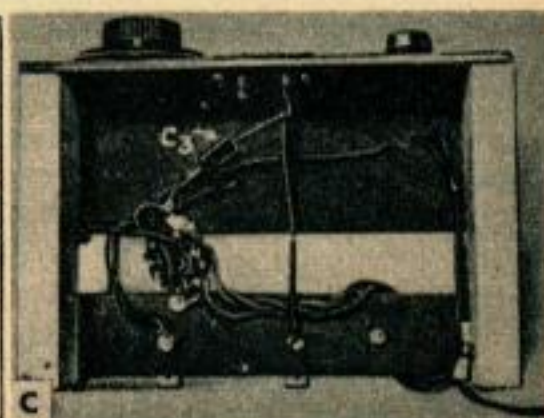


FIG. 2

BOBINAGE DES SELFS

- L1 — 50 spires de fil émaillé de 0,40
- L2 — 90 spires de fil émaillé de 0,40
- L3 — 35 spires de fil émaillé de 0,40

Nota : Toutes les selfs sont bobinées dans le sens des aiguilles d'une montre sur un tube de carton de 4 cm de diamètre et de 10 cm de long.



de bois comprimé. Bien faire attention au montage des fils sur le socle, ne pas se tromper dans les connexions. Un crampon en tôle est employé pour attacher le cordon d'alimentation sur le socle. Ce cordon arrive au transformateur de chauffage de 6,3 V. Une batterie de 22,5 ou de 45 V, utilisée comme batterie B ou haute tension, fournit la tension plaque du tube. Le transformateur est un modèle très bon marché 6,3 V et 1,5 A ou davantage, que l'on achète dans tous les magasins de radio. On le monte sur la latte arrière du châssis, en même temps que les pinces pour tenir les fils de la pile et l'antenne. Le stator S du condensateur possède des prises à oreilles soudables de chaque côté de son châssis. Le rotor est relié à la masse. Prendre un modèle ayant une capacité quelconque entre 350 et 500 mfd. Pour essayer le fonctionnement de l'appareil, regarder tout d'abord si l'on est bien sur un réseau alternatif, mettre le cordon d'alimentation sur la prise murale, ouvrir l'interrupteur du volume-contrôle jusqu'à ce qu'on entende « plop » dans le casque. Tourner le condensateur C₁ afin de prendre un émetteur, ce qui est annoncé par un sifflement. Baisser le volume-contrôle de façon à obtenir un son clair et très net. Une antenne intérieure suffit pour la réception des émetteurs locaux, mais une bonne antenne extérieure, haute et longue est préférable. La prise de terre est reliée à un tuyau d'eau ou à une bonne prise bien en contact avec le sol. Voir la nomenclature complète du matériel.

