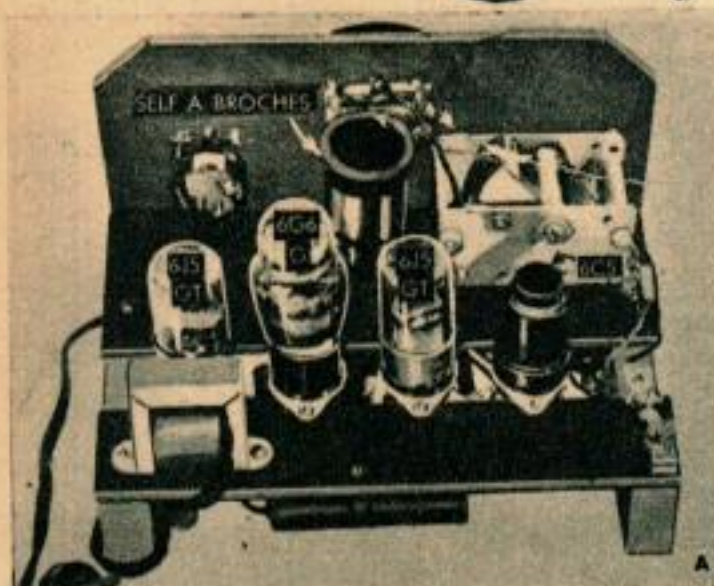
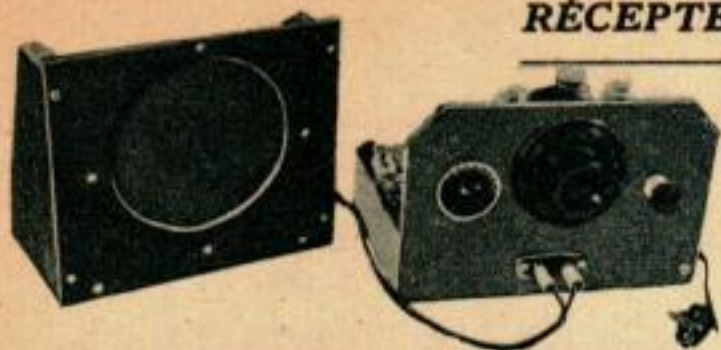
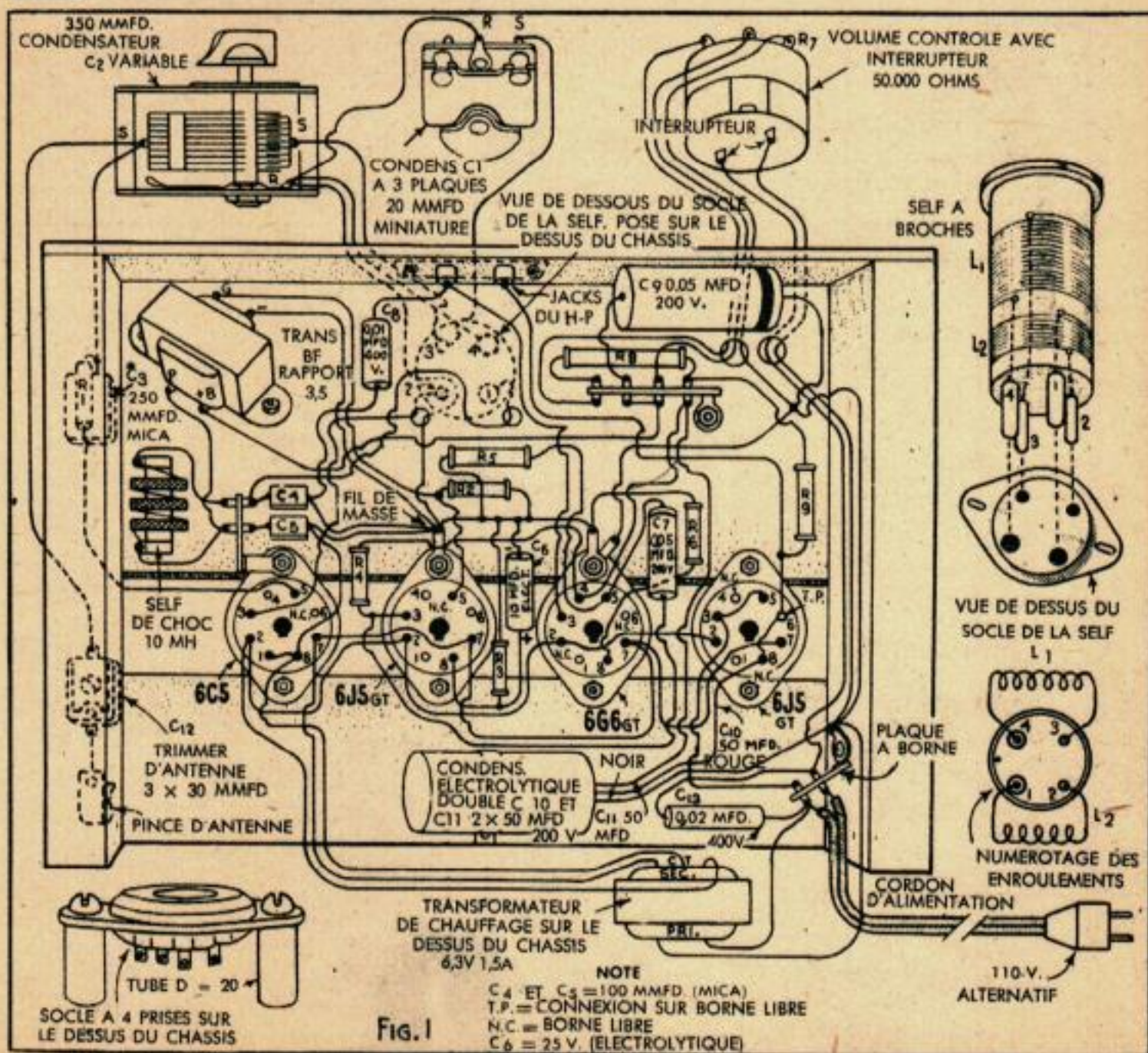


## RÉCEPTEUR A 4 TUBES POUR DÉBUTANT

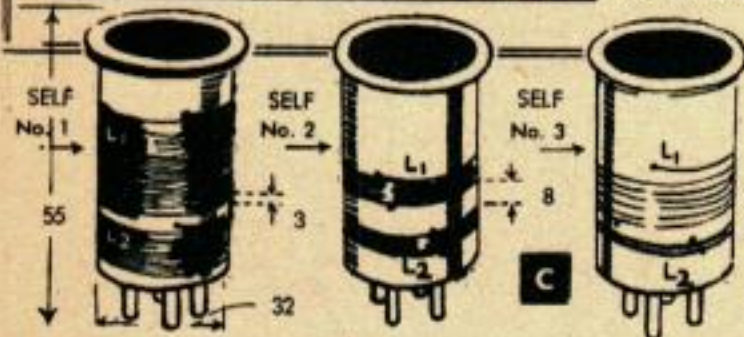
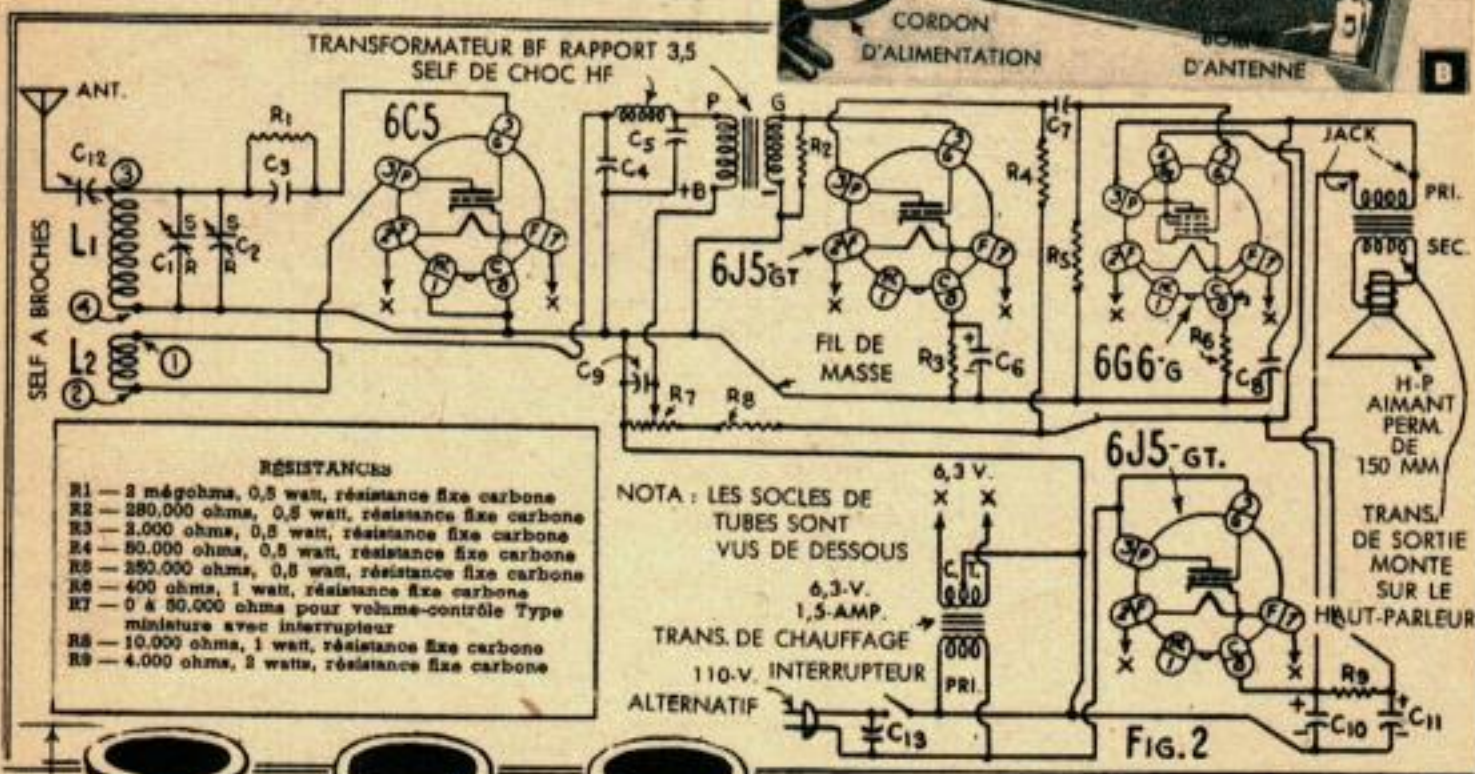
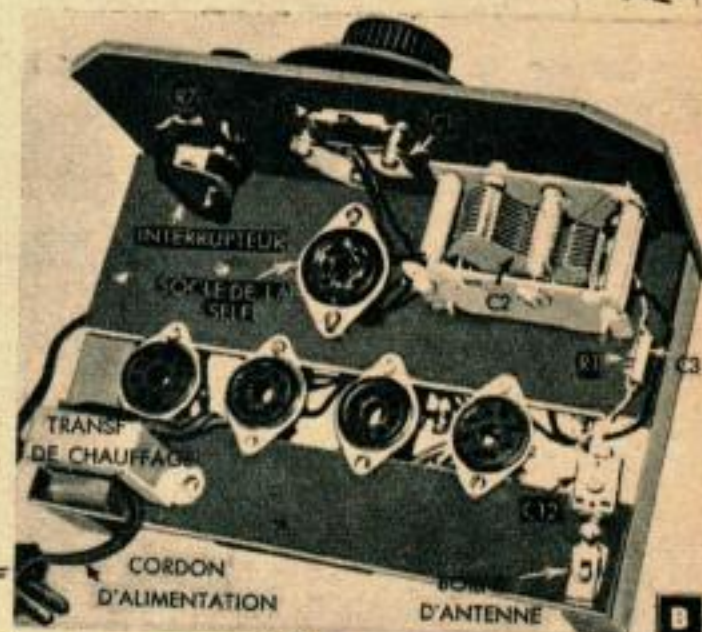


**B** IEN qu'il ait été prévu pour constituer un travail de débutant, ce récepteur bon marché n'est pas des plus faciles à construire. Il est entièrement différent du modèle à un seul tube décrit à l'article précédent et il utilise trois selfs à broches couvrant une gamme de 55 à 180 m ou 545 à 16670 kilocycles. Les pièces utilisées dans le premier récepteur, sont à réutiliser, sauf la self sur carton. Le châssis en bois et le panneau sont les mêmes. Les amateurs ayant déjà construit le premier récepteur n'ont plus à acheter que les tubes, le transformateur de sortie, le haut-parleur, les corps de selfs et quelques accessoires insignifiants. Un tube 6 J5 est employé comme redresseur pour l'alimentation, il n'y a plus de batterie B, de tension plaque et le courant de sortie est suffisant pour actionner un haut-parleur. Sur les ondes courtes, les résultats sont excellents et la portée est étonnante. La disposition des pièces n'a pas une importance capitale, mais, pour éviter des erreurs de câblage, les constructeurs du poste n° 1 ont intérêt à démonter complètement ce dernier et à refaire tout le câblage. Le conden-



# RÉCEPTEUR A 4 TUBES POUR DÉBUTANT

sateur variable, le potentiomètre du volume-contrôle et le transformateur de chauffage de 6,3 V, restent aux mêmes places. Le haut-parleur est un modèle à aimant permanent de 15 cm de diamètre muni d'un transformateur universel de sortie que l'on monte sur le châssis du haut-parleur lui-même. Les fils de la bobine du haut-parleur sont reliés aux bornes 1 et 4 du transformateur. Lorsqu'on fait le câblage, vérifier chaque fil en suivant le schéma de câblage réel (fig. 1) et le schéma de principe (fig. 2). Les trois selfs sont bobinées sur une forme à quatre broches et elle ont des parties communes pour assurer la réception de toutes les fréquences des émetteurs. Le haut-parleur est du type séparé et éloigné, le placer dans un support dont le devant soit un panneau de bois comprimé de  $200 \times 175 \times 3$ . Pour la réception des postes locaux puissants, une antenne intérieure suffit, elle a une longueur de 3 m. Elle convient pour la sélectivité, mais pour la portée une antenne extérieure est préférable. Le condensateur C2 est pour les ondes courantes, il sert également sur les ondes courtes, il permet un réglage approximatif. Le condensateur C1 sert à parfaire le réglage. Voir la liste du matériel.



## SELFES

Self N° 1 L1 — 95 spires fil émaillé à spires jointives de 0,25  
L2 — 45 spires fil émaillé à spires jointives de 0,25

Self N° 2 L1 — 14 spires fil émaillé à spires jointives de 0,40  
L2 — 9 spires fil émaillé à spires jointives de 0,40

Self N° 3 L1 — 6 spires fil émaillé à spires jointives de 0,40  
L2 — 6 spires fil émaillé à spires jointives de 0,40

Nota : Les spires sur L1 sont espacées de 1,8 mm. Les selfs sont toutes bobinées dans le sens des aiguilles d'une montre. Bloquer les spires avec de la colle cellulosique.

