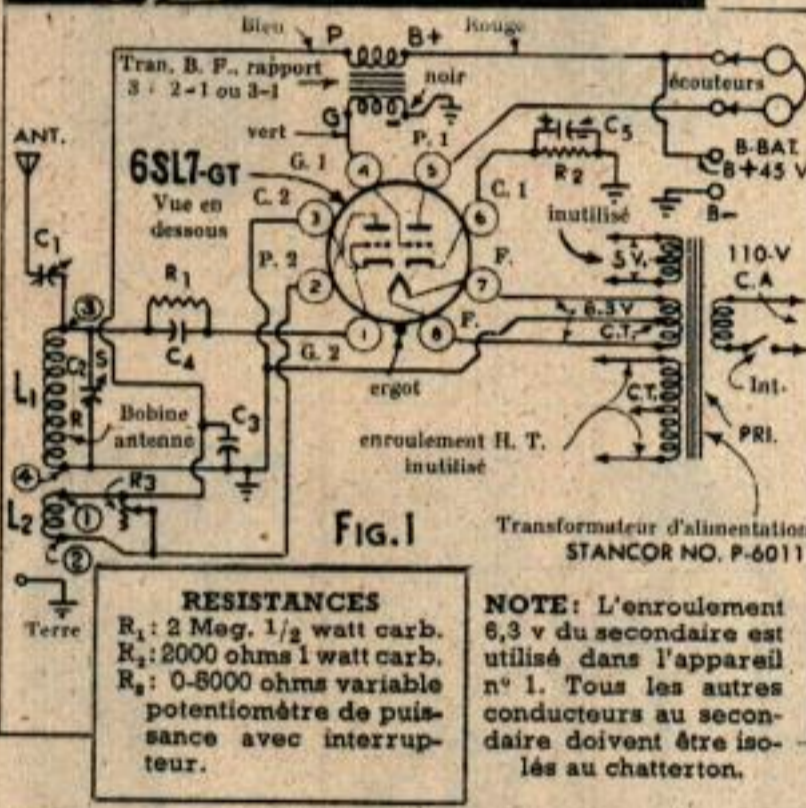
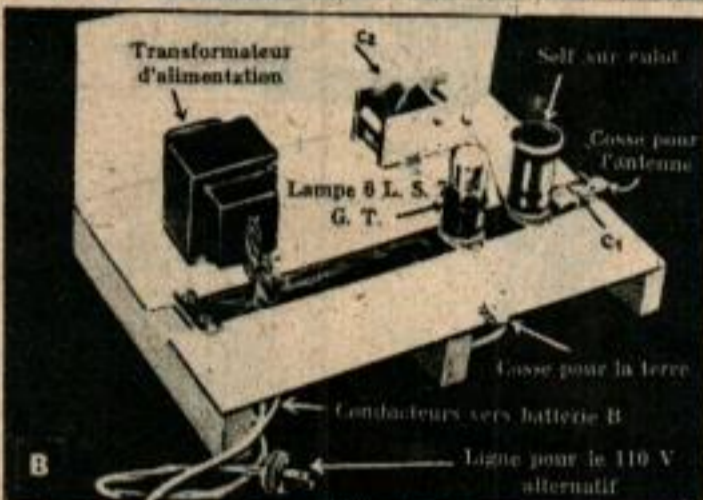


Récepteur 1948 bon marché

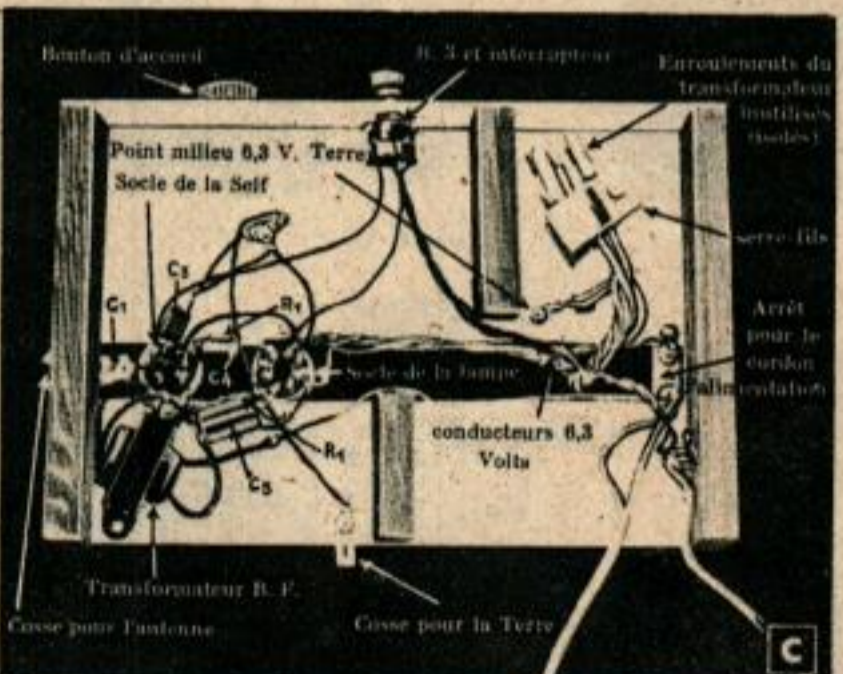
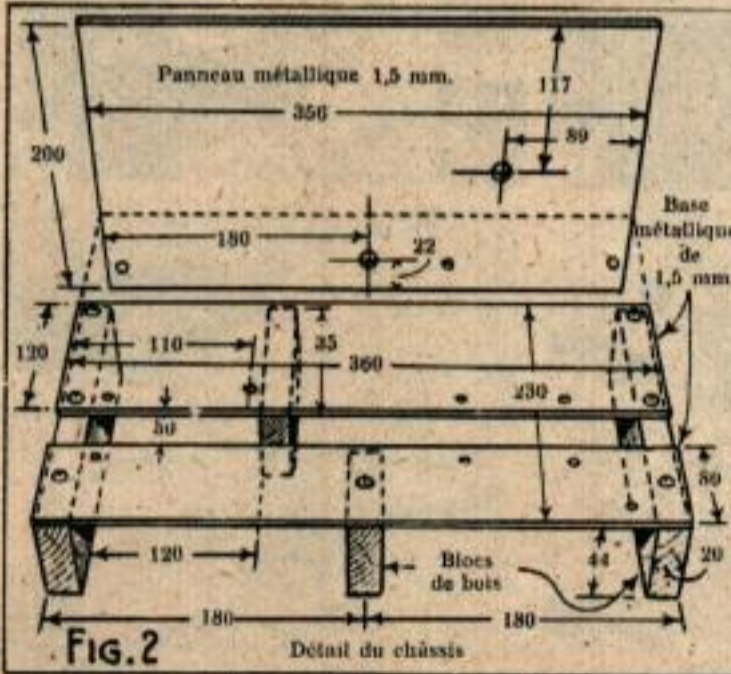


SPECIALLEMENT étudié pour le débutant qui désire construire un récepteur radio à une lampe, susceptible d'être ensuite transformé à bon compte en un appareil plus important comprenant les ondes courtes, cet appareil n° 1 de la série 1948 des postes d'amateurs faciles à construire a des possibilités surprenantes dues à l'utilisation d'un tube double. La lampe 6LS7-GT est en réalité deux lampes dans la même enveloppe. La moitié du tube est utilisée en détectrice à réaction, l'autre moitié en amplificateur basse fréquence.

Dans ce nouveau modèle des séries populaires de postes à 2 lampes, le poste n° 1 est conçu de telle façon que l'alimentation filament ou alimentation « A » soit obtenue à partir d'un transformateur, alors que l'alimentation « B » vient d'une batterie standard de 45 volts, batterie « B ». L'utilisation d'une telle batterie B est à recommander au débutant qui construit son premier poste. Le transformateur d'alimentation est utilisé pour l'alimentation « A » dans le premier appareil alors que ce même transformateur sera utilisé dans l'appareil n° 2 pour alimenter entièrement le poste.

L'appareil n° 2 de la série qui sera décrit dans le numéro de mai emploie les mêmes pièces à quelques additions près qui ne reviendront pas cher et il y a très peu de changements dans la disposition. Si le constructeur n'a pas l'intention de construire le deuxième appareil, il pourra faire quelque économie en remplaçant le gros transformateur par un transformateur d'alimentation filament standard 6,3 volt, 1,5 ampères.

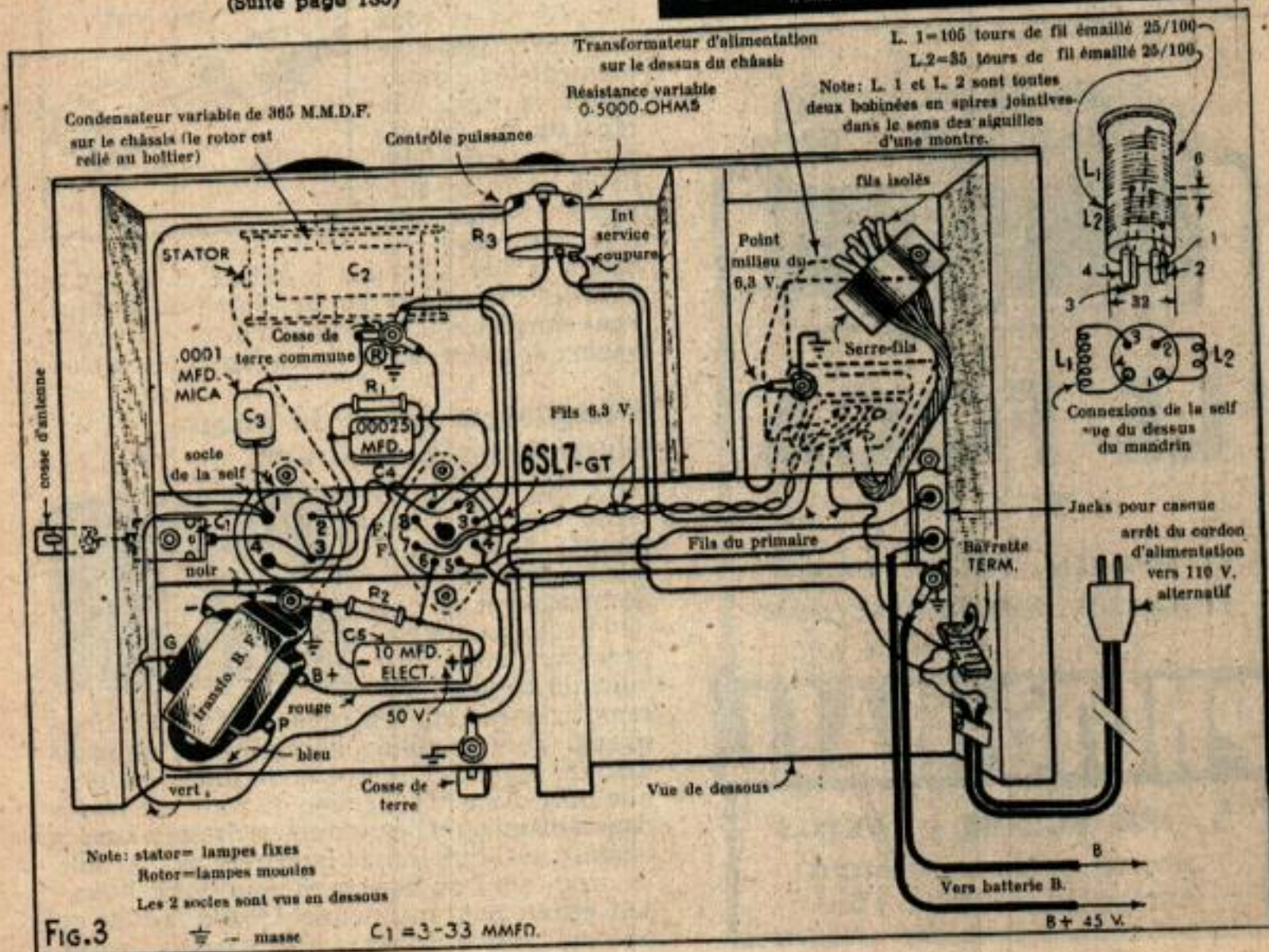
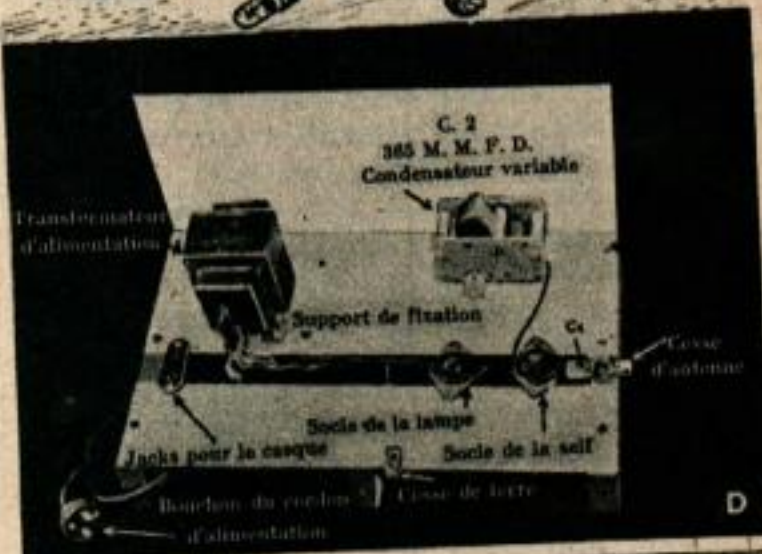
Le châssis simple est d'un type assez inhabituel puisqu'il est fait de panneaux d'aluminium et de bois comme l'indique le schéma détaillé (2). L'aluminium ou un métal similaire fournit un écrantage sérieux par la manière dont il est utilisé, et, comme il n'y a pas de grands trous à y percer pour fixer les socles, cette plaque de métal mince est à peu près aussi facile à travailler que le contreplaqué utilisé dans les premiers appareils de ce type.



et progressif pour débutants

Les socles sont simplement montés entre les panneaux écartés du châssis et fixés par de courts boulons mécaniques. Un schéma électrique soigneusement détaillé est représenté figure 1 et le plan de câblage où toutes les parties sont à leurs places est représenté figure 3. Tous les conducteurs et les pièces qui sont sur la partie supérieure du châssis sont indiqués en pointillé. R. 3 peut être de 25.000 ohms dans les 2 appareils. Pour commencer la construction, faire d'abord le châssis complet (fig. 2) puis monter les différentes pièces en suivant la figure 3 et les photos 2, B, C et D. Le transformateur d'alimentation est monté sur 4 supports coudés de 13 mm. Vient ensuite le câblage, qui doit être fait avec beaucoup de soin pour éviter les erreurs. La self de cet appareil est bobinée sur un mandrin courant à 4 broches. Ceci a été fait pour que les selfs du poste n° 2 de la série, plus important, puissent être montées sans rien changer. Bobiner la self suivant les détails de la figure 3 et s'assurer que les enroulements sont bien comme il est indiqué en vérifiant les numéros des broches afin que les selfs soient correctement situées. Quand tout le câblage est terminé, et les extrémités des fils inutilisés au secondaire du transformateur soigneusement isolés, enfoncer la self dans son socle, relier l'appareil à l'alimentation et l'allumer. La lampe doit s'éclairer. Si elle le fait vous pouvez connecter la batterie B, ce qui devrait

(Suite page 135)



Récepteur 1948 bon marché et progressif pour débutants

(Suite de la page 133)

provoquer un fort cliquetis dans les écouteurs. Maintenant, l'antenne et la terre étant reliées manipulez le condensateur variable C₂. Si la commande de réaction a été suffisamment poussée, vous devez entendre des sifflements chaque fois que vous passez sur une station. Réglez-vous sur l'un de ces sifflements puis ramenez la commande de réaction jusqu'à ce que la station soit perçue clairement et avec un volume maximum. Il est indispensable que les fils inutilisés du secondaire soient isolés individuellement et soigneusement fixés au châssis par un collier métallique comme le montre la fig. 3. Certains de ces fils portent la haute-tension inutilisée dans le poste n° 1 et doivent être isolés à la fois les uns des autres et du châssis métallique. Les fils 6,3 volts sont verts; ceux du primaire, noirs. Utilisez de préférence une antenne extérieure, mais une antenne intérieure vous donnera néanmoins une réception satisfaisante pour les stations proches.
