

# Un Émetteur télégraphique bon marché pour Débutant

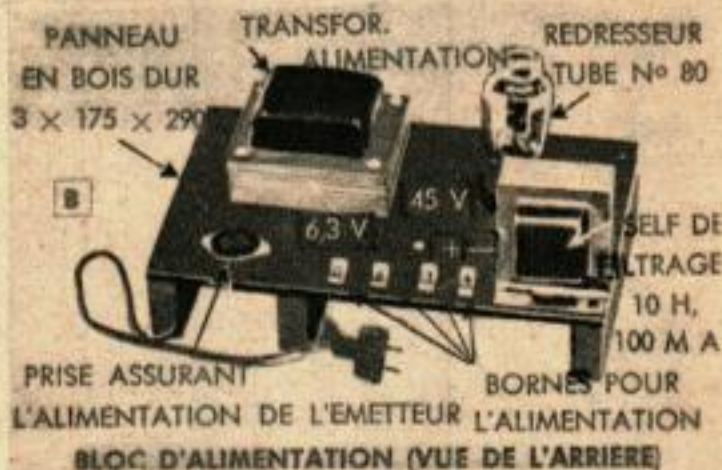
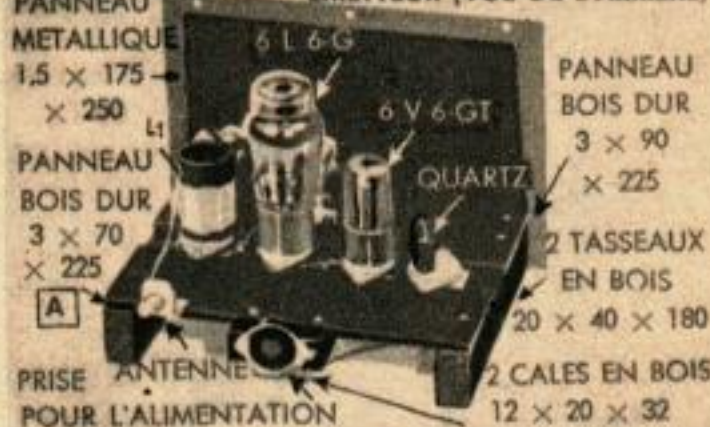
## PREMIÈRE PARTIE

LORSQUE l'amateur-émetteur a subi son examen et reçu son certificat l'autorisant à émettre, son premier travail est de construire un émetteur simple fonctionnant dans la bande des débutants, soit 80 m de longueur d'onde (3.700 à 3.750 kHz). De même que le récepteur d'amateur décrit dans le numéro de novembre 1950, le présent émetteur est construit sur un socle en bois dur et en tasseaux afin de simplifier la fabrication et de réduire les frais. Le socle est divisé en deux panneaux séparés par une large fente pour monter les tubes sans percer de trous avec précision.

Sur le dessous de l'émetteur, les tasseaux sont entaillés sur le devant afin de permettre l'installation dans une boîte en tôle de dimensions normales, si l'on veut éviter les interférences entre l'émetteur et un récepteur de télé-



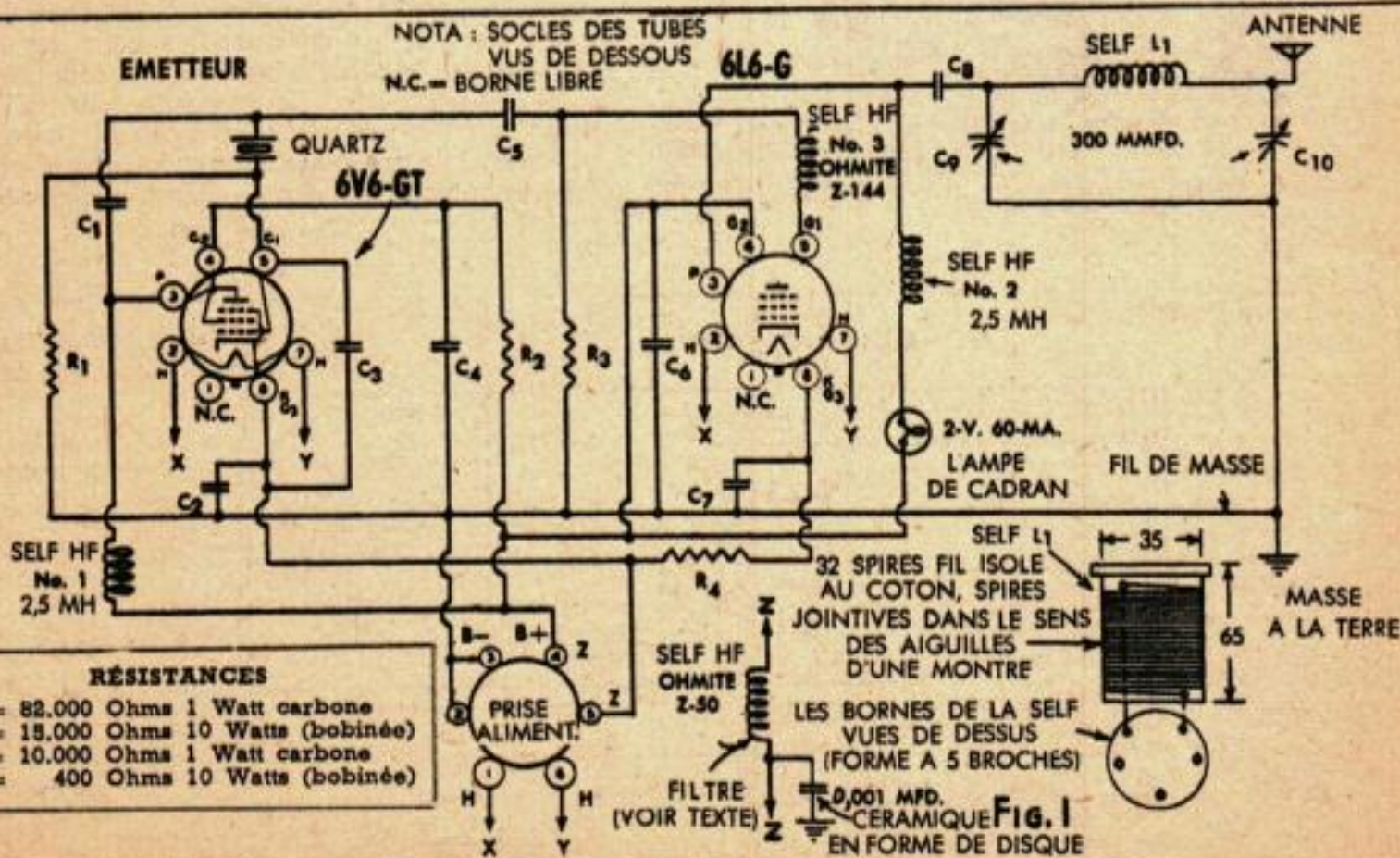
EMETTEUR (VUE DE L'ARRIERE)

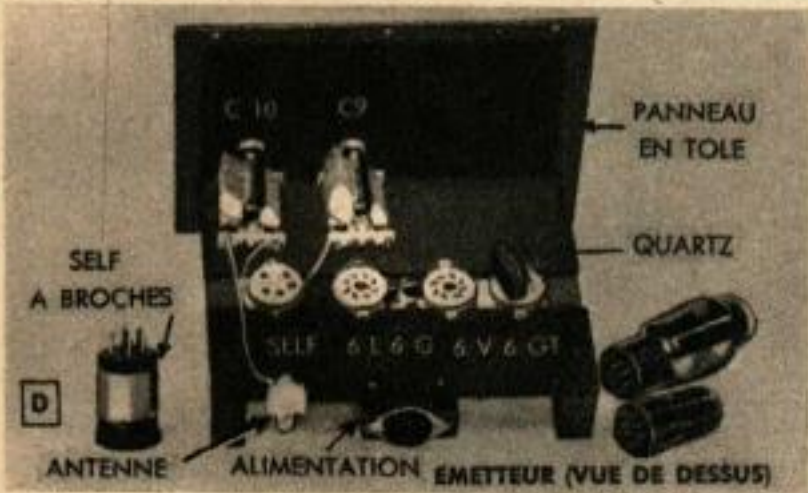


### CONDENSATEURS FIXES POUR L'ÉMETTEUR

C1	= 0,001 mfd.	500 V mica
C2	= 0,001 mfd.	800 V céramique (en disque)
C3	= 0,0001 mfd.	800 V mica
C4	= 0,01 mfd.	800 V céramique (en disque)
C5	= 0,0001 mfd.	800 V mica
C6	= 0,01 mfd.	800 V céramique (en disque)
C7	= 0,01 mfd.	800 V céramique (en disque)
C8	= 0,001 mfd.	800 V mica

### EMETTEUR





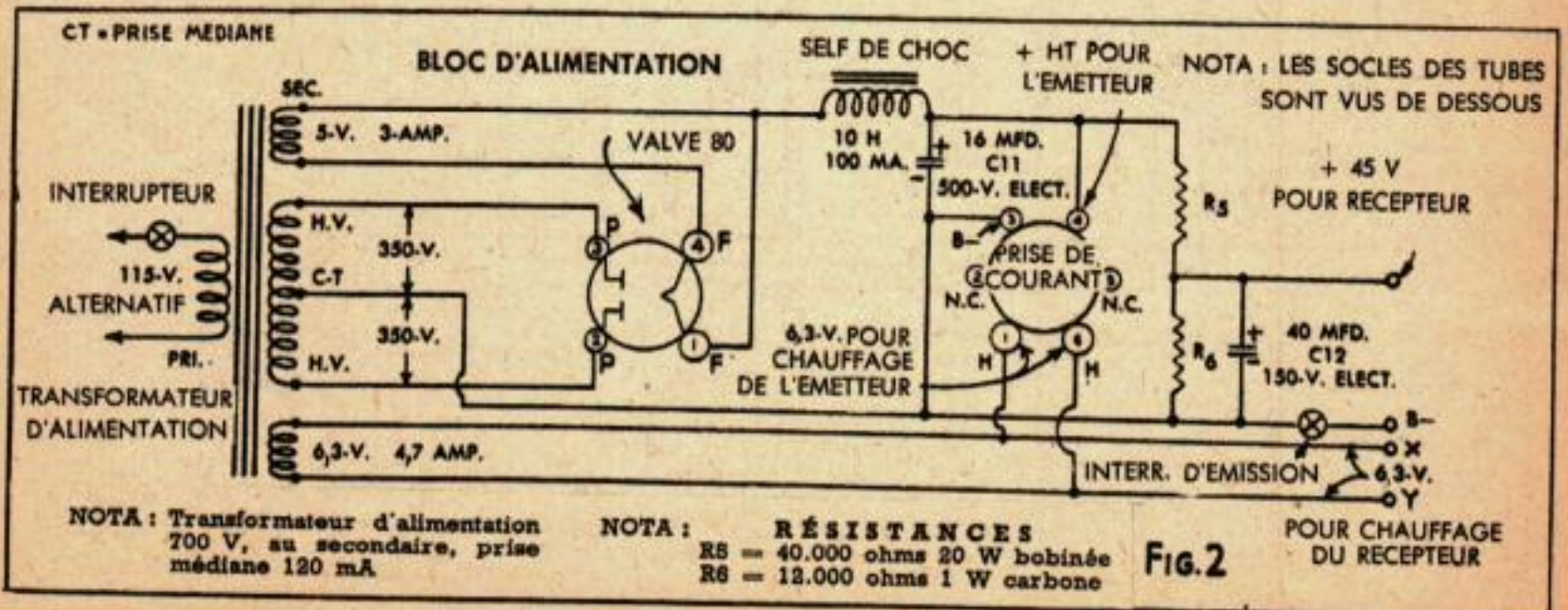
vision voisin. En fait, par suite de la faible fréquence et de la faible puissance utilisées, les craintes d'interférence sont petites et l'emploi de la boîte métallique isolante ne se justifie pas en général. L'émetteur est stabilisé par quartz et les oscillations se font par tube 6V6 ou 6V6-GT, on peut également se servir d'un tube 6F6 sans modifier le schéma. L'oscillateur est suivi d'un tube amplificateur 6L6 ou 6L6-G. Cet amplificateur utilise un réseau en pi qui facilite le couplage de l'émetteur et de l'antenne.

L'alimentation se fait au moyen d'un bloc séparé par l'intermédiaire d'un câble avec prise à 6 fiches. La prise est représentée à l'arrière de l'émetteur sur la photo A, elle est fixée sur des pièces de bois. Ceci a pour but de mettre la prise en regard du trou de la boîte de tôle si l'on vient à s'en servir.

Le câblage de l'émetteur se fait en commençant par un fil de masse général épais, en cuivre. On le fait aller du support du cristal au support de la self L<sub>1</sub>. Les photos A, C, D et F montrent l'appareil sous différents angles. Les photos C et E le montrent placé dans une boîte métallique. La figure 1 donne le câblage de principe de l'émetteur et la figure 2 le câblage du bloc d'alimentation. B et G montrent le dessus et le dessous du bloc d'alimentation.

Le quartz choisi doit être exactement étalonné pour donner la fréquence voulue, entre 3700 et 3750 kHz. Pour éviter la confection coûteuse d'un ondemètre, prendre une ampoule de cadran de 2 V, 60 mA et la mettre en série avec la borne + du câble d'alimentation, du côté de l'amplificateur de l'émetteur. L'ampoule brille dès que l'amplificateur est couplé à l'antenne pour l'accord final. Le manipulateur est du type courant et il est monté sur un socle de petites dimensions. Il est relié à une paire spéciale de conducteurs dans les 6 fils qui forment le câble allant du bloc d'alimentation à l'émetteur. Le manipulateur se relie donc aux bornes n° 2 et 5 de la prise à 6 broches. L'autre paire de fils fournit le chauffage et enfin la troisième paire fournit la haute

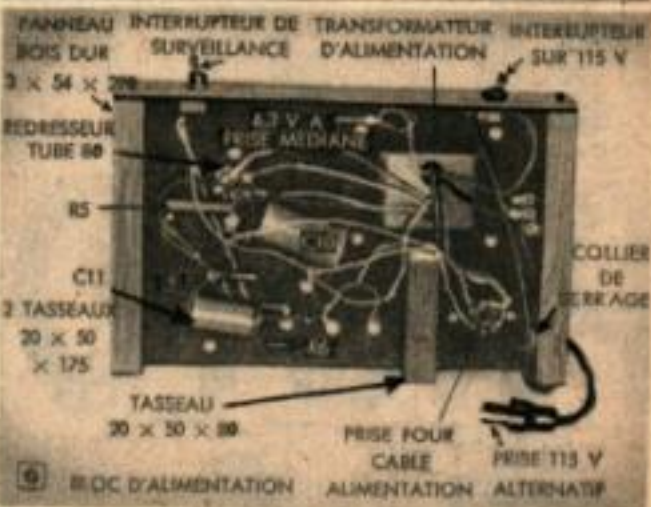
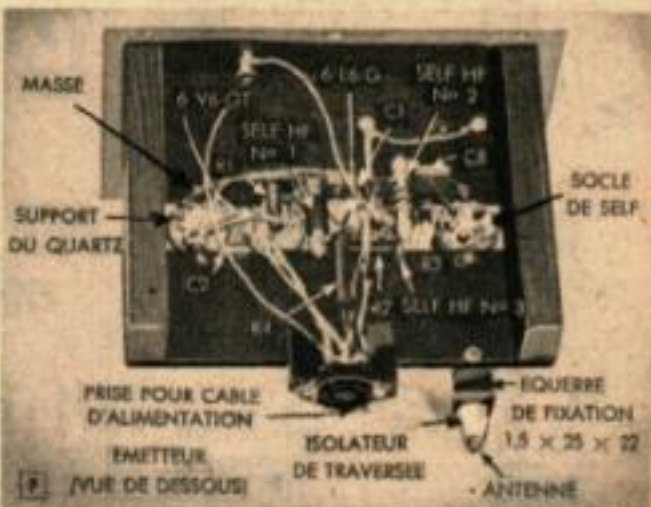
(Suite page 128)



# Un émetteur télégraphique bon marché pour débutant

(Suite de la page 108)

tension. Ces conducteurs sont des câbles ordinaires à 2 fils isolés au caoutchouc du type lustrerie, leur longueur est d'environ 90 cm.



Si le filtre pour télévision représenté par le croquis au bas de la figure 1 est utilisé, le relier aux points marqués Z sur la même figure 1.

Dans le prochain numéro nous donnerons les détails de la construction de l'antenne et les indications pour l'accord et l'exploitation du poste.