

APPAREIL POUR SOURDS SUR RÉSEAU CONTINU, ALTERNATIF

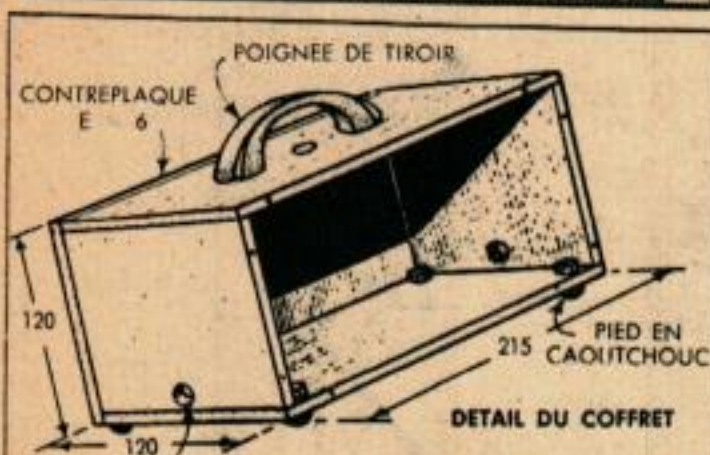
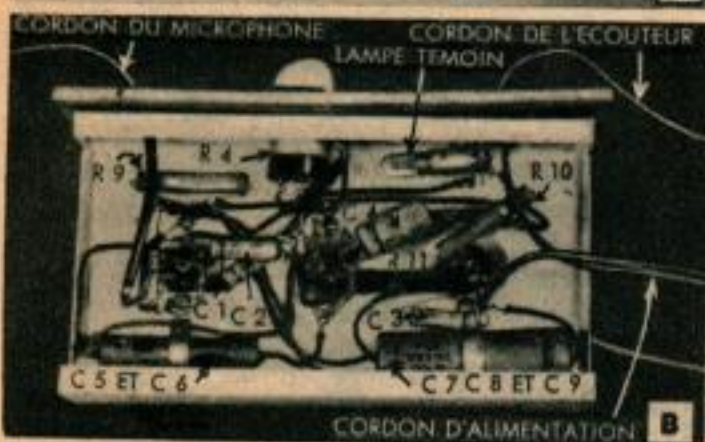
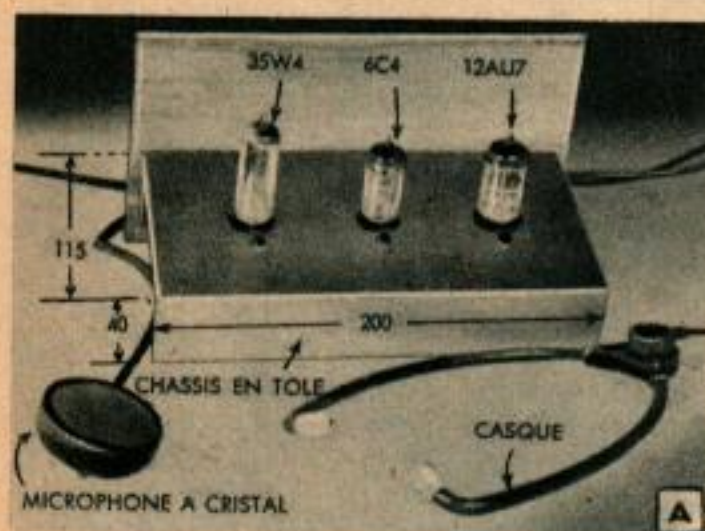
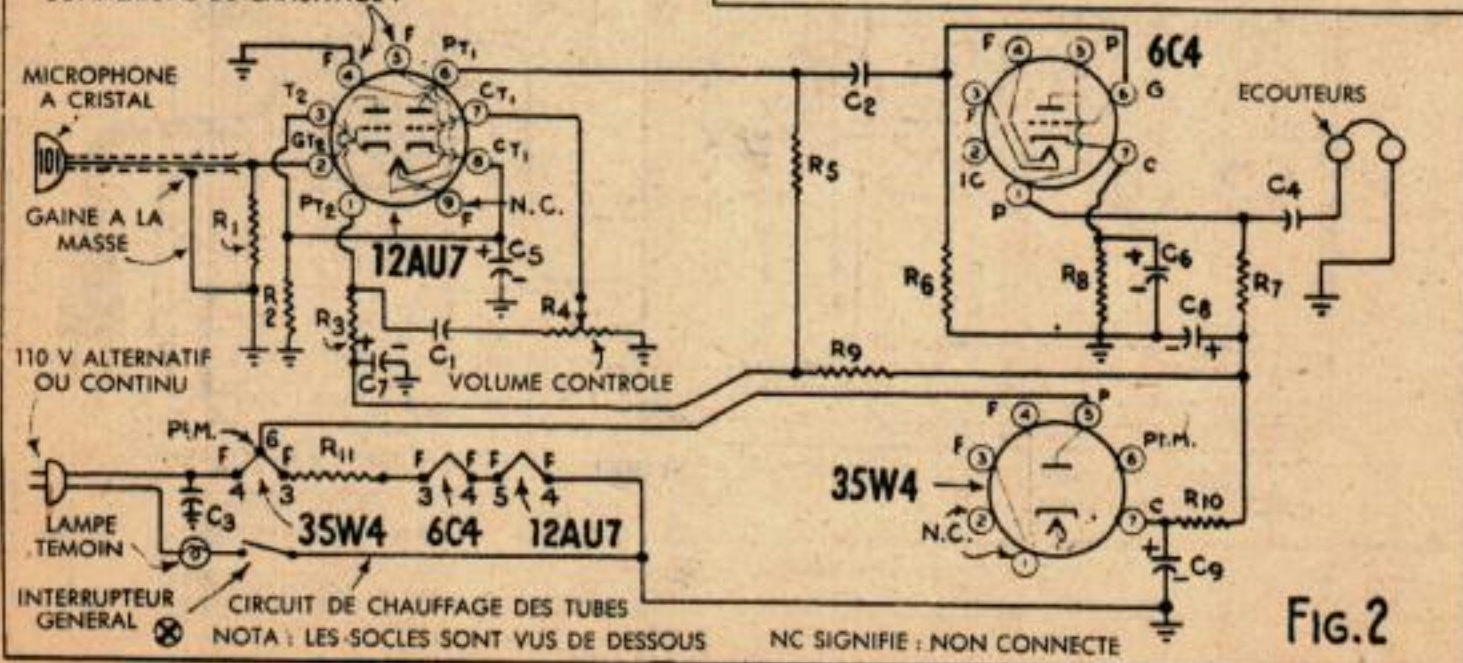


FIG.1 TROU D = 10 POUR AERATION (DESSUS ET COTES)

VOIR CI-DESSOUS LE CABLAGE DES
CONNEXIONS DE CHAUFFAGE F



LORSQU'ON construit un appareil pour faciliter l'audition aux personnes dures d'oreilles, on peut prévoir l'alimentation sur 110 V, afin que l'appareil se branche sur toutes les prises de courant des appartements, ce qui évite l'emploi des piles. Le type décrit ici consiste en un amplificateur tous courants construit avec des pièces que l'on trouve chez les marchands de radio. Le gain est élevé, ce qui est nécessaire avec les microphones à cristal; l'amplification se fait avec trois tubes qui donnent un résultat exceptionnellement puissant et clair. Ces tubes se trouvent maintenant dans le commerce en France. Ils sont construits sous licence par certaines grandes marques françaises. Les tubes sont du type miniature afin d'économiser de la place, mais on a prévu un châssis un peu plus grand qu'il n'eût été strictement nécessaire, afin de faciliter le câblage.

Un tube type 12 AU7 formé de deux triodes amplificatrices jumelées est utilisé dans le circuit avec les deux triodes en cascade. Ceci ajouté au tube 6 C4 qui est l'amplificateur de sortie, donne trois étages d'amplification. Le redresseur est du type 35 W4. Le microphone est à cristal petit, léger et ayant des caractéristiques de réponse nettement plus favorables que les types à charbon, meilleur marché. Le courant de sortie de l'amplificateur est utilisé sur une paire d'écouteurs de 2 000 ohms à haute impédance magnétique ou du type à cristal. On peut utiliser des

TABEAU DES RÉSISTANCES

R1 = 1 mégohm $\frac{1}{2}$ watt carbone,	R6 = 80 000 ohms $\frac{1}{2}$ watt carbone,
R2 = 800 ohms $\frac{1}{2}$ watt carbone,	R7 = 80 000 ohms $\frac{1}{2}$ watt carbone,
R3 = 80 000 ohms $\frac{1}{2}$ watt carbone,	R8 = 1 800 ohms $\frac{1}{2}$ watt carbone,
R4 = contrôle puissance potentiomètre 50 000 ohms avec interrupteur,	R9 = 10 000 ohms 2 watts carbone
R5 = 80 000 ohms $\frac{1}{2}$ watt carbone,	R10 = 10 000 ohms 2 watts carbone,
	R11 = 400 ohms 10 watts bobinée.

écouteurs pendants du genre représenté sur la photo A, ce modèle est apprécié par les femmes dont il ne dérange pas la coiffure.

Le châssis en tôle a pour dimensions $200 \times 115 \times 40$. Si l'on change ces dimensions pour en adopter de plus grandes, il faut modifier celles de la boîte en contreplaqué qui renferme le matériel (fig. 1), ainsi que le panneau de contreplaqué que l'on voit à l'avant sur la photo E. Le châssis est très simple à construire au moyen d'une plaque de tôle que l'on forme entre des blocs de bois serrés dans un étau. Les trous pour les socles des tubes sont de 16 mm. Avant de se lancer dans la construction, étudier le schéma de principe de la figure 2 et les différentes photos, afin de se procurer les différentes pièces nécessaires. La pose des pièces sur le châssis se fait en des emplacements qui n'ont rien d'impératif, mais les positions approximatives sont mises clairement en évidence sur la photo B et sur le dessin de câblage en perspective (fig. 3). Les condensateurs utilisés sont du type miniature en papier et de forme cylindrique, mais cela n'est pas absolument nécessaire. Ces condensateurs sont plus chers, mais ils permettent une installation plus compacte et leur maniement est plus facile.

(Voir suite page 180)

