

HF 701. — Possédant les tubes 1T4, 1S5 et 3S4, pourriez-vous me donner toutes indications utiles pour monter un récepteur portatif économique, de très faible encombrement.

M. Duquesnoy,
à Issy-les-Moulineaux.

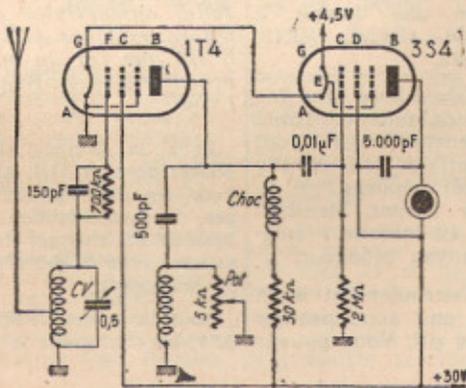


Figure 1

Si vous désirez un récepteur très économique, nous vous conseillons de monter avec les tubes dont vous disposez une détectrice à réaction, qui vous permettra d'obtenir une sensibilité acceptable, malgré un nombre de tubes réduit. Vous ne nous indiquez pas si vous voulez recevoir les émissions en HP ou au casque. Nous vous proposons donc deux montages, dont nous avons eu déjà l'occasion de parler dans le numéro 847, le « Pitchounet » et le « Pitchoune ».

Le « Pitchounet » comprend une détectrice à réaction 1T4, suivie d'une amplificatrice basse fréquence 3S4. Il est destiné à l'écoute au casque. Le schéma de principe est indiqué par la figure 1 et son plan de câblage par la figure 2. La réaction est dosable par le poten-

tiomètre de 5 kΩ, qui shunte l'enroulement de plaque, couplé à l'enroulement de grille. Les bobinages sont prévus pour recevoir uniquement la gamme PO, ce qui réduit d'autant l'encombrement et le prix. Les filaments des deux tubes sont alimentés en série

par une pile de lampe de poche de 4,5 V. Le pôle positif de la pile est appliqué à l'une des sorties « filament » du tube 3S4. Le point milieu de ce filament ne doit pas être relié à la masse. Etant donné la faible amplitude des tensions transmises à la grille de commande de la 3S4, la polarisation de 4,5 V, bien qu'inférieure à la polarisation normale, est suffisante. L'alimentation HT est assurée par une pile de 30 V, constituée par l'un des éléments d'une pile américaine de 103 V.

Le schéma de principe du « Pitchoune » est donné par la figure 3 et son plan de câblage par la figure 4. La partie HF est la même que celle du récepteur précédent : détectrice à réaction, permettant la réception de la gamme PO. On remarquera toutefois

la présence d'une résistance série supplémentaire, de 30 kΩ, dans l'alimentation HT des plaque et écran du tube 1T4, pour réduire la HT, qui est portée ici à 67 V. La partie pentode du diode pentode 1S5 est montée en préamplificatrice basse fréquence, afin d'attaquer la grille du tube final 3S4 par des tensions d'amplitude suffisante, pour que la puissance modulée délivrée par ce tube permette l'écoute confortable en haut-parleur. Tous les filaments sont alimentés en parallèle

par une pile du type torche, de 1,5 V.

Les dimensions du « Pitchoune », bien qu'un peu supérieures à celles du « Pitchounet », sont encore réduites : 225 × 135 × 55 mm. La réception des émetteurs locaux est très confortable en haut-parleur, en utilisant comme antenne un bout de fil de quelques mètres.

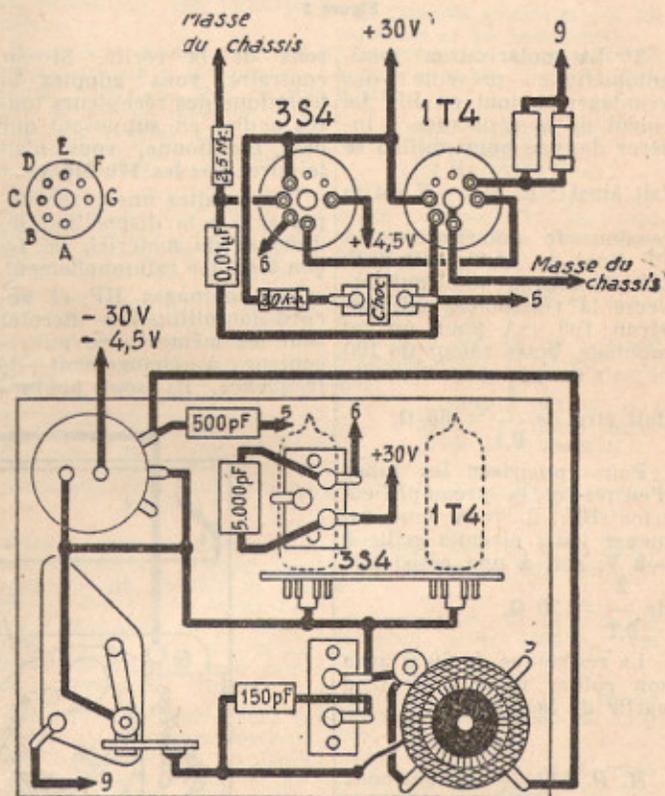


Figure 2

AVIS IMPORTANT A NOS ABONNÉS

Comme paru à plusieurs reprises dans notre publication, toute demande de changement d'adresse doit être accompagnée de la somme de : 30 fr. en timbres-poste et de la dernière bande d'envoi.

Il ne sera répondu à aucune demande ne remplissant pas ces conditions.



« MINIATURE »

« LE PITCHOUNE 50 »

MONTAGE DECRIT CI-CONTRE.

3 lampes. Détectrice à réaction. Consommation insignifiante. Ecoute par HAUT-PARLEUR. Présentation élégante.

Les pièces détachées 3.180
Les lampes : 1T4-1S5-3S4 1.350

« LE PITCHOUNET 50 »

Montage simplifié à 2 lampes. Mêmes résultats, mais écoute au casque. Fonctionne sur 30 volts.

Les pièces détachées avec casque 1.980
Les lampes : 1T4-3S4 900

2 autres modèles : SOLE MIO 50 (Super 4 lamp.) 7.550
MIXTE 50 (Secteur batterie) 8.924

TOUTES LES PIÈCES PEUVENT ÊTRE ACQUISES SEPARÉMENT
DOCUMENTATION M4 (miniature) contre 40 francs pour frais

RADIO-TOUCOUR

54, r. Marcadet - Paris. MON. 37-56

AGENT GENERAL SMC.

MAGASIN OUVERT PENDANT LA PÉRIODE DE VACANCES

H.P. 185. — 1° Caractéristiques de l'ECH 21 ? Cette lampe est-elle supérieure à l'ECH42 ?

2° Y a-t-il intérêt à polariser par le moins ? Dans l'affirmative, puis-je mettre une résistance à collier de 100 Ω dans le retour du point milieu HT pour polariser l'ensemble ?

1° ECH21 : filaments : 6,3 V-0,33 A. Plaque oscillatrice 100 V obtenue à travers une R de 30 kΩ. Plaque mélangeuse 250 V-3 mA. Ecran : tension obtenue à travers une R de 25 kΩ à partir de la ligne HT de 250 V. Pente maximum : 0,75 mA/V. RK : 150 ohms.

