

FIGURE 2

EC 86

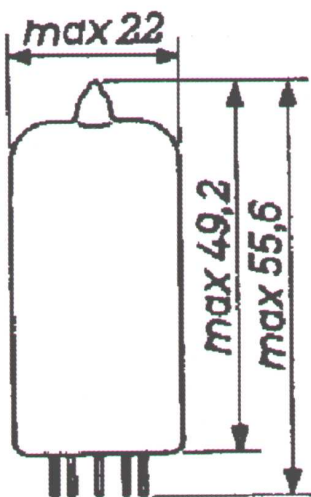
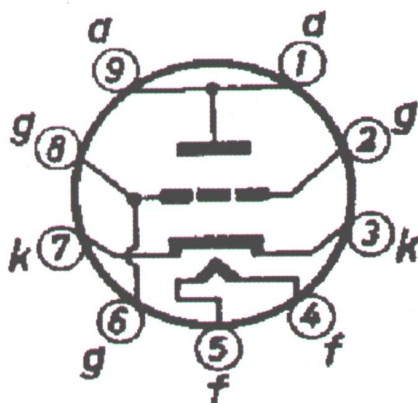
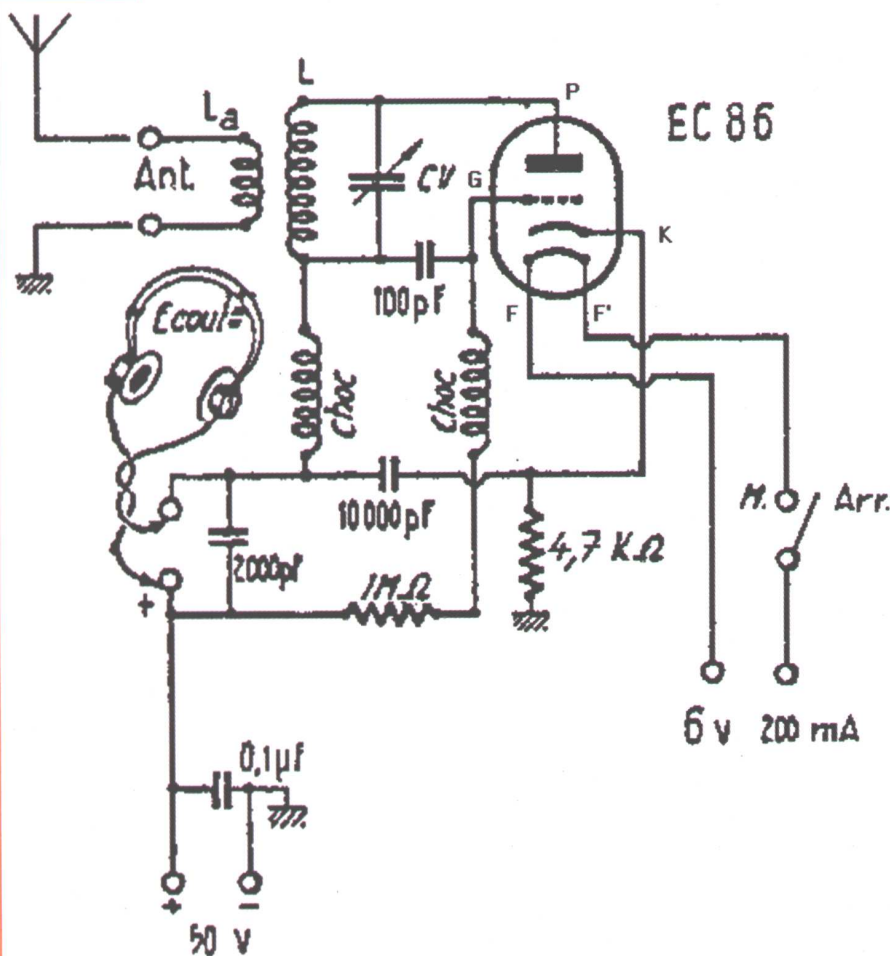


FIGURE 3 Le récepteur à réaction.



alors un bruit de souffle important du genre « chute d'eau » ou « friture » dans les écouteurs. Dès qu'une émission apparaît, le bruit diminue pour laisser place à l'émission reçue. C'est le circuit composé de la bobine « L » et du condensateur « CV » qui détermine la fréquence d'accord. En fonction du nombre de spires on peut l'ajuster entre 100 et 200 MHz environ. En raison du faible courant et de la tension élevée, la sortie d'un montage à lampe s'effectue toujours en haute impédance. Comme il est dif-

ficile de trouver maintenant des casques du genre « 2 kohms » ou plus, on devra abaisser l'impédance à l'aide d'un transformateur (non représenté sur le schéma).

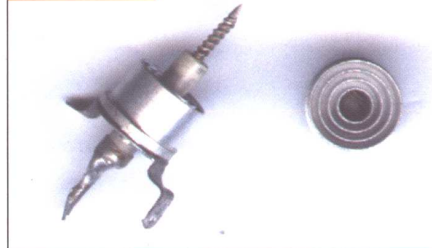
Le montage

Le plus simple est de réaliser le circuit imprimé présenté en figure 4. Il correspond aux dimensions de la face supérieure d'un coffret de marque « TEKO » modèle « P2 ». La lampe EC86 était utilisée dans les tuners des postes de télé-

PHOTO 3 Le support Noval.



PHOTO 4 Le condensateur variable.



vision. En trouvant une épave de ce type de poste, vous pourrez également récupérer un support (photo 3). Si vous n'avez pas ce genre de matériel dans votre cave, contactez les OM de votre région qui se feront un plaisir de vous trouver une EC86 avec son support bien rangés dans un tiroir. On peut aussi en acheter pour quelques dizaines de nouveaux francs¹ dans des magasins spécialisés. J'ai indiqué également le brochage du tube 6C4 qui peut convenir moyennant une modification du circuit imprimé (voir figure 5). Le condensateur variable est de la même époque. J'ai récupéré un modèle « cloche » en aluminium composé de deux pièces cylindriques s'imbriquant l'une dans l'autre (photo 4). Pour éviter un glissement en fréquence lorsqu'on l'ajuste, j'ai ajouté un capuchon en plastique (ex-fiche DIN HP) qui assure l'isolation. Pour la bande 144 MHz la bobine comporte 3 spires de fil émaillé environ 12/10° sur un diamètre de 8 mm. Pour descendre vers 120 MHz il faut mettre 4 spires. La bobine du circuit d'antenne consiste en une seule spire de fil 8/10° sous gaine isolante (fil téléphone rigide par exemple) que l'on glisse au milieu de la bobine d'accord. Le reste des composants est classique. Ne vous inquiétez pas si vous remarquez quelques différences de connexions entre le schéma et le circuit imprimé. Pour agrémenter l'article j'ai conservé le schéma dans son style d'origine. Câblez comme indiqué et avec les valeurs portées sur le schéma d'implantation (figure 6). Veillez à choisir des condensateurs de tension suffisante (les 100 nF, 2,2 nF et 10 nF notamment) qui doivent tenir la valeur de l'alimentation soit environ 50 volts. On fixe l'antenne à l'aide d'une borne et d'une fiche « banane ». Le brin d'antenne en fer étamé est réalisé à partir d'un portemanteau de laverie. On coupe un quart d'onde, soit environ 50 cm sans oublier de recourber l'extrémité supérieure pour éviter les accidents.

¹ Un nouveau franc = 0,152449 zeuros.