

# ECHO 555

---

Ets G. M. R.

Ce récepteur fabriqué par les *Etablissement GMR* mérite d'être signalé à cause d'un certain nombre de particularités qui peuvent dérouter un dépanneur qui voit un tel montage pour la première fois.

En effet, les fonctions amplification MF, détection et préamplification BF sont réunies en une seule lampe qui est la double diode-penthode 6B7. C'est ce qu'on appelle un montage *reflex*. Expliquons en quelques mots le fonctionnement d'un tel étage. Les oscillations MF sont transmises à la grille de la 6B7 par le premier transformateur MF. Amplifiées, elles sont recueillies dans le circuit plaque et, à travers le deuxième transformateur MF, transmises aux plaques de l'élément double-diode. Les tensions BF, recueillies le long du potentiomètre sont renvoyées à la grille de la 6B7 et amplifiées de nouveau (amplification BF). Finalement, elles sont dirigées vers la grille de la penthode finale.

Une autre particularité du *Echo 555* consiste dans la façon dont l'antifading est appliqué à la grille de l'amplificatrice HF. Nous sommes tellement habitués de voir la tension de régulation appliquée à la base de l'enroulement grille que nous pouvons rester surpris en voyant cette tension appliquée directement à la grille.

La polarisation de la 6B7 et de la 42 est faite non par une résistance cathodique mais en ramenant chaque circuit de grille, soigneusement découplé, à un point à tension négative fixe.

Le filtrage se faisant « par le négatif », une tension suffisamment fixe est facilement obtenue en shuntant la bobine d'excitation à l'aide des résistances appropriées.

# ECHO 555. (Ets G.M.R.)

