

QUELQUES CONSEILS TRÈS PRATIQUES POUR LES AMATEURS DE T. S. F. (RADIOPHONIE ET RADIOTÉLÉGRAPHIE)

Par Luc RODERN

Construction d'une résistance variable de grille

La résistance placée en dérivation sur le condensateur de grille joue un rôle plus important que ne le supposent la majorité des amateurs. On se contente gé-

néralement de lui attribuer une valeur de deux mégohms, alors que chaque lampe devrait avoir une résistance différente suivant ses caractéristiques de fonctionnement et suivant qu'on l'emploie comme détecteur, comme amplificateur ou comme oscilateur.

On construira une résistance variable de la façon simple suivante, indiquée dans *Modern Wireless*. On prendra une planchette

de papier bristol que l'on découpera suivant le tracé indiqué en pointillé, figure 1. On prendra ensuite de l'encre de Chine, que l'on mélangera avec du graphite (raclures de la mine d'un crayon mou, par exemple), jusqu'à ce que l'encre prenne la consistance de la crème. Cette encre sera étendue sur la feuille de bristol, suivant le tracé représenté figure 2.

Le montage de l'ensemble se fera alors de la façon suivante : sur la planchette en ébonite on disposera la feuille de bristol suivant le profil indiqué en pointillé figure 1. Au-dessus de chaque cercle en noir, on vissera les plots successifs, puis on montera le commutateur destiné à assurer le contact. Les bornes seront disposées de la façon indiquée figure 1. On conçoit aisément que la résistance insérée dans le circuit sera plus ou moins grande suivant la position de la manette du commutateur.

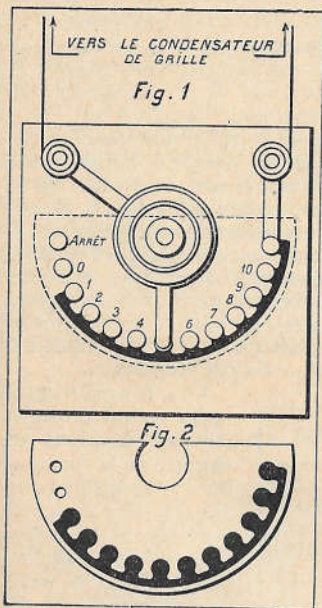


FIG. 1 : Montage de la résistance avec la manette de réglage. — FIG. 2 : La résistance est constituée par de l'encre répandue sur le bristol.

en ébonite de 0 cm. 5 d'épaisseur environ et de 10 sur 10 centimètres. Sur cette planchette on installera une série de plots en cuivre rangés suivant une circonférence dont le rayon sera constitué par la manette d'un commutateur. La partie délicate consistera à disposer les plots de façon à ce qu'ils soient suffisamment rapprochés — sans se toucher — pour que la manette mobile ne puisse tomber dans l'intervalle qui les sépare.

16.000 kilomètres en 4 minutes

RÉCEMMENT, un amateur américain de Hartford (Connecticut) envoyait un message par télégraphie sans fil à un autre amateur de Sleepy Eye (Minnesota), qui transmettait à son tour le signal aux îles Hawaï ; la réponse, suivant le chemin inverse, parvenait au premier opérateur au bout de quatre minutes et dix-huit secondes.

Ce chiffre constitue un record pour la transmission d'amateurs ; il montre aisément ce que l'on peut attendre de la télégraphie sans fil au point de vue commercial, puisque deux postes de puissance relativement faible sépa-



LE TRAJET EFFECTUÉ PAR UN MESSAGE DE T. S. F. EN QUATRE MINUTES (ALLER ET RETOUR)