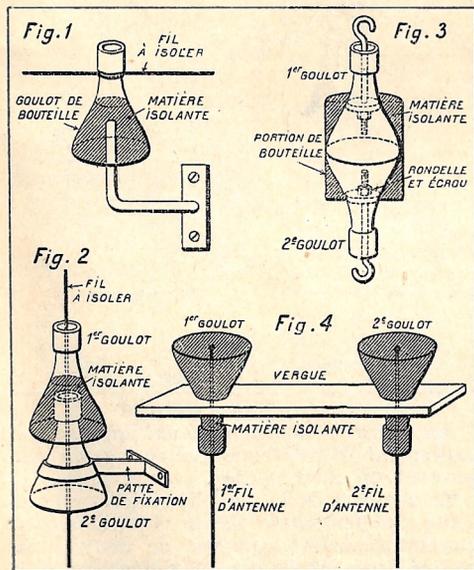


# QUELQUES CONSEILS TRÈS PRATIQUES POUR LES AMATEURS DE T. S. F. (RADIOPHONIE ET RADIOTÉLÉGRAPHIE)

Par Luc RODERN

## Quelques isolateurs bon marché

Les figures ci-dessous représentent divers types d'isolateurs réalisés de façon simple au moyen de goulots de bouteille. La figure 1 montre un isolateur constitué par un seul goulot de bouteille dont



DIFFÉRENTS TYPES D'ISOLATEURS CONSTRUITS  
AVEC DES GOULOTS DE BOUTEILLES

l'extrémité supérieure est bouchée par du papier. Une tige de fer recourbée pénètre à la partie inférieure du goulot, où elle est fixée au moyen d'une matière isolante quelconque, soufre ou goudron, par exemple.

La figure 2 représente un autre type d'isolateur dans le centre duquel passe le fil parcouru par un courant. La partie supérieure d'un premier goulot est fixée dans la partie inférieure d'un second goulot au moyen d'une matière isolante quelconque, soufre ou goudron. La fixation de l'isolateur au mur se fait de la façon indiquée sur le dessin au moyen d'une patte de fixation.

La figure 3 fait voir un isolateur d'un

autre type. Les deux goulots sont disposés de la façon indiquée ; ils sont renfermés dans la partie cylindrique d'une bouteille ordinaire, chaque extrémité étant remplie d'une matière isolante. Avant montage, un boulon à œil est fixé à chaque extrémité des deux goulots au moyen d'une rondelle et d'un écrou introduits par la partie large des goulots.

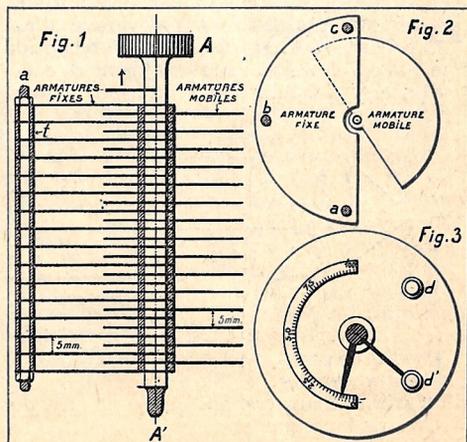
La figure 4 montre comment l'on peut utiliser deux goulots de bouteilles comme isolateurs pour fixer les extrémités de deux fils d'antenne à la forme indiquée.

Pour couper les goulots à la forme indiquée, on peut procéder de la façon suivante : enrouler un fil saturé de pétrole ou d'essence à l'endroit voulu, y mettre le feu et, un moment après, plonger la bouteille dans de l'eau froide. Le verre se sépare aussitôt.

## Construction d'un condensateur variable

Il est indispensable d'employer à la réception un condensateur variable permettant d'accorder son appareil sur la longueur d'onde des postes à recevoir.

Les meilleurs condensateurs variables sont les condensateurs à air. Nous allons montrer comment on peut facilement, et à peu de frais, construire un tel condensateur.



DÉTAILS DU CONDENSATEUR VARIABLE