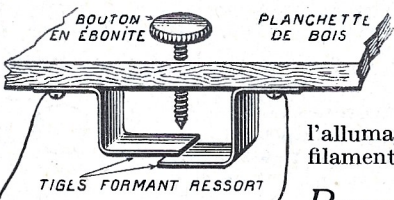


# Commutateur simple pour la mise en circuit de la self d'antenne

Il est parfois indispensable, pour la réception dans un large intervalle de longueurs d'onde, de pouvoir mettre à volonté en circuit ou hors circuit la self d'antenne qui sert à l'allongement électrique de l'antenne. Un dispositif très simple est le suivant :

On prend une planchette de bois quel'on traverse au moyen d'une vis dont l'extrémité supérieure est fixée à un bouton en ébonite. Deux tiges de cuivre ayant la forme indiquée sur la figure sont fixées sous la planchette de bois ; ces deux tiges forment ressort et peuvent être amenées au contact l'une de l'autre par la manœuvre du bouton en ébonite. A ces tiges sont fixés, au moyen de deux vis, les conducteurs qui vont aux extrémités de la self-induction d'antenne.

RÉALISATION DU COMMUTATEUR POUR METTRE A VOLONTÉ EN CIRCUIT LA BOBINE DE SELF-INDUCTION D'ANTENNE



Ce commutateur, des plus simples, peut être utilisé pour toutes sortes d'usages, tels que l'allumage ou l'extinction du filament d'une lampe, etc...

## Pour faire varier la longueur d'onde

Au lieu de déplacer un curseur sur une partie dénudée de la self d'antenne, on peut employer un commutateur, facile à construire de la façon suivante. On montera en cercle, sur un panneau d'ébonite, par exemple, une quinzaine de plots métalliques ; au moyen d'un bouton de manœuvre en fibre ou en ébonite, on pourra déplacer sur ces plots un index métallique de 4 à 5 centimètres de longueur. Sur la bobine, on dénudera le fil d'enroulement en des points déterminés, de la façon indiquée sur la figure 1 (on remarquera que les points dénudés ne se trouvent pas sur une même génératrice du cylindre, mais qu'au contraire ces points se trouvent décalés en hauteur les uns par rapport aux autres). En chacun de ces points dénudés, on soudera soigneusement une extrémité d'un fil de cuivre rigide, dont l'autre extrémité sera fixée à l'un des plots du commutateur. La longueur de ces diverses connexions rigides devra être aussi courte que possible.

On pourra aussi employer le dispositif de la figure 2, où le commutateur de gauche permet les grandes variations de self, le commutateur de droite permettant des variations plus progressives ; le pre-

Quand on tourne le bouton, la vis vient assurer le contact entre les deux tiges-ressort et la self d'antenne est court-circuitée. Au contraire, si l'on veut recevoir des ondes plus longues, il suffit de tourner le bouton d'ébonite en sens inverse ; les deux tiges se séparent et la self d'antenne entre en action.

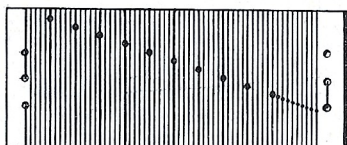
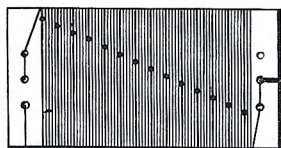


Fig. 1



Fig. 2

