

mier sert à obtenir un accord approximatif, le second à le parfaire exactement.

Construction d'un récepteur simple à galène pour la réception des ondes courtes

Il est expliqué dans *The Wireless World* comment on peut construire un récepteur simple à galène pour la réception des ondes courtes. Les pièces qu'il faudra se procurer sont les suivantes:

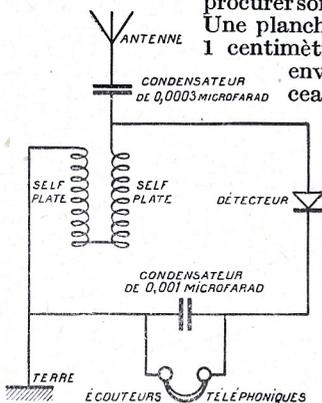
- Une planchette de bois de 1 centimètre d'épaisseur environ ; un morceau d'ébonite poli de 2 cm. 5 × 15 cm. × 0 cm. 5 ; deux morceaux de carton ; du fil de 0 mm. 45 de diamètre ; un condensateur de 0,0003 microfarad ; un condensateur de 0,001 microfarad ; un détecteur à cristal ; du vernis à la gomme laque ; 2 mètres de fil de cuivre isolé destiné aux diverses connexions du montage.

Construction des deux bobines de self-induction.

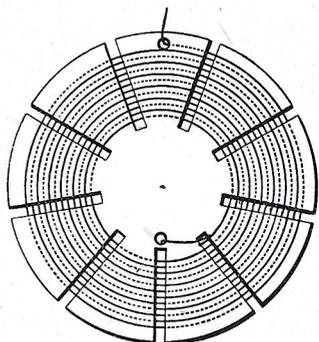
— Tailler deux morceaux de carton aux dimensions et à la forme indiquées sur la figure. On remarquera qu'il y a un nombre impair d'encoches ; celles-ci ne devront pas être trop profondes pour ne pas affaiblir les segments et causer leur rupture. Deux trous seront percés aux points indiqués ; en montant le fil sur un fuseau, il sera facile de l'enrouler de la façon représentée sur la figure, où l'on remarquera que le fil passe sous un segment, puis sur le segment suivant ; l'on continue ainsi jusqu'à ce que le morceau de carton soit complètement garni. Il faudra

tirer fortement sur le fil pendant l'enroulement, et le carton sera aplati de temps en temps, suivant les besoins. Une des deux bobines de self-induction ainsi constituées sera fixée à une tige de bois d'environ 23 centimètres de longueur, 1 cm. 2 de largeur et 1 centimètre d'épaisseur, au moyen de deux vis. Deux petits trous seront percés dans le morceau de bois avant la fixation de la bobine, pour le passage des fils. Après quoi, une bonne couche de vernis sera passée sur la surface du bois. La tige de bois sera mobile autour d'une vis ; en la déplaçant, on déplacera en même temps la bobine supérieure et l'on fera varier le couplage entre les deux bobines qui forment variomètre.

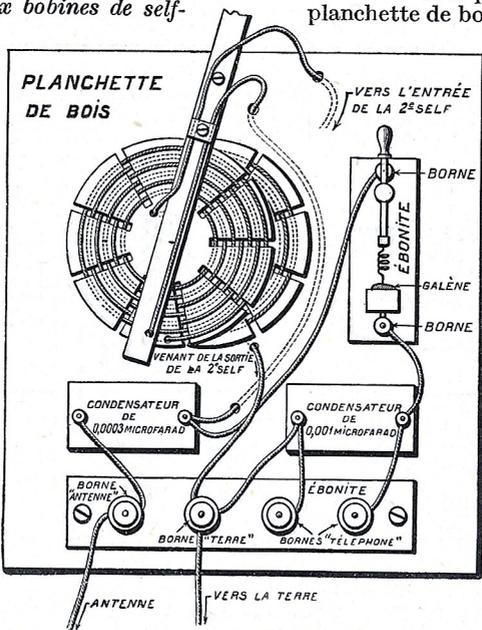
La pièce d'ébonite de 0 cm. 5 d'épaisseur sera ensuite taillée aux dimensions de 15 cent. sur 2 cent. 5, au moyen d'une scie à dents fines ; les bords seront polis à la lime. Six trous sont ensuite percés aux points indiqués figure ci-dessous ; les deux trous extrêmes serviront à fixer la plaquette d'ébonite sur la planchette de bois ; deux des autres recevront les bornes, « Antenne et Terre » ; les deux derniers recevront les bornes « Ecouteurs » ; on évitera la rupture du dos de l'ébonite, en appuyant fortement — pendant que l'on perce — la pièce d'ébonite sur un morceau de bois dur.



MONTAGE A UTILISER POUR UN POSTE RÉCEPTEUR A GALÈNE



ENROULEMENT D'UNE BOBINE DE SELF-INDUCTION



MONTAGE COMPLET DU POSTE RÉCEPTEUR

Le détecteur à galène sera monté sur un petit morceau d'ébonite d'environ 2 centimètres de largeur et 6 centimètres de longueur.

Le support en bois sera poli au papier-verre, après quoi on le recouvrira d'une couche de vernis isolant. Le self inférieure y sera fixée par trois petites vis et les conducteurs aboutissant à