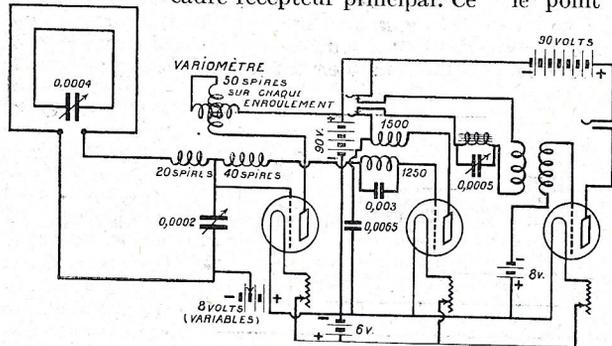


fil, d'autre part, seront connectés aux bornes des accumulateurs. Puis on montera sur l'appareil récepteur un support destiné à recevoir les quatre broches de la fiche, ce support étant lui-même relié aux bornes d'arrivée du courant sur l'appareil (fig. 2).

De la sorte, on réalisera un ensemble propre et qui évitera toute erreur pouvant se traduire par la destruction des lampes.

## Un bon schéma de circuit super-régénérateur

LE schéma ci-dessous représente un des circuits gagnants du concours organisé par le *Radio-News*. — On remarquera qu'il existe un second cadre à l'intérieur du cadre récepteur principal. Ce



cadre agirait, non seulement comme collecteur d'ondes, mais aussi comme organe d'amortissement dans le circuit récepteur.

## La station radiophonique de Cardiff (Angleterre)

LA station anglaise de « broadcasting » de Cardiff vient de commencer ses concerts.

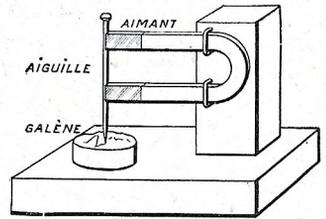
Son indicatif d'appel est 5 WA ; sa longueur d'onde est de 395 mètres. Tous les soirs, à partir de 17 heures, elle débute par des contes pour les enfants, suivis d'un communiqué météorologique et d'un bulletin de presse. A 19 h. 30, le concert musical commence. Le dimanche, un joli concert a lieu de 20 h. 30 à 22 heures.

L'ouverture de la station de Cardiff marque l'achèvement de six des huit stations de « broadcasting » projetées Outre-Manche.

## Un détecteur à galène facile à construire

IL suffit de prendre un morceau de bois de 5 centimètres de hauteur, de 2 centimètres de largeur et de le coller sur un socle en bois ou en ébonite. Sur

le bloc en bois est fixé un petit aimant. Les extrémités de l'aimant sont placées directement au-dessus de la galène. Une aiguille à coudre ordinaire est placée contre l'aimant où elle demeure naturellement fixée. L'aiguille peut être déplacée très aisément le long de l'aimant jusqu'à ce qu'on ait trouvé le point le



ENSEMBLE DU DÉTECTEUR A GALÈNE QU'IL EST TRÈS FACILE DE CONSTRUIRE SOI-MÊME

plus sensible sur la galène.

Les détecteurs à galène nécessitent des pressions très légères et l'aimant conviendra parfaitement à ce point de vue. Une connexion est faite à la partie recourbée de l'aimant, l'autre connexion étant prise directement sur la monture de la galène.

## Un circuit à réaction non rayonnant

LES amateurs qui emploient la méthode bien connue d'amplification à haute fréquence au moyen du circuit de plaque accordé, peuvent aisément empêcher le rayonnement de leurs appareils, malgré l'accrochage d'oscillations. Il suffit de faire la réaction dans le circuit de plaque accordé, au lieu de la faire dans le circuit d'antenne. Dans les circuits bien construits, c'est-à-dire ceux dans lesquels l'énergie n'est pas transférée inductivement de la plaque à l'antenne, ce genre de réaction supprime tout rayonnement, malgré que l'appareil engendre des oscillations, par exemple, pour la réception des ondes entretenues, ou, plus simplement, à la suite d'une réaction trop poussée.

La figure du bas de la page représente le schéma de montage à employer.

Comme l'amortissement du circuit d'antenne ne peut être réduit par la réaction, il sera bon de le réduire le plus possible en employant du fil d'assez faible résistance.

