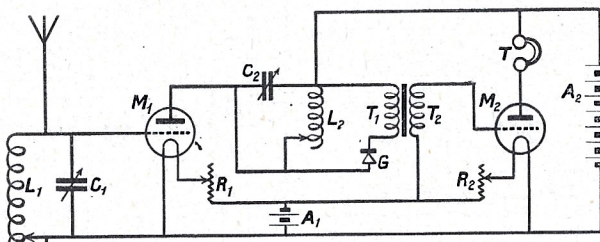


QUELQUES CONSEILS TRÈS PRATIQUES POUR LES AMATEURS DE T. S. F. (RADIOPHONIE ET RADIOTÉLÉGRAPHIE)

Par Luc RODERN

Un bon récepteur à deux lampes employant une galène détectrice

La figure ci-dessous représente le schéma d'un circuit récepteur dans lequel la lampe M_1 sert d'amplificateur à haute fréquence ; G est un détecteur à galène et M_2 est une seconde lampe jouant le rôle d'amplificateur à basse fréquence. On remarquera que l'on a placé sur le circuit de plaque de la première lampe un circuit oscillant $L_2 C_2$ accordé sur la longueur d'onde des signaux à recevoir. En dérivation sur ce circuit accordé, se trouvent le détecteur à galène G et le primaire T_1 d'un transformateur $T_1 T_2$, dont le secondaire est connecté à travers la grille et le filament de la seconde lampe. On remarquera que le détecteur à galène est connecté à l'extrémité à haut potentiel de l'inductance L_2 , c'est-à-dire qu'un côté de la galène est connecté directement à la plaque de la lampe M_1 . Dans le circuit de plaque de M_2 sont connectés les téléphones T . La batterie A_1 sert au chauffage des filaments, réglé par les résistances $R_1 R_2$, et la batterie A_2 fournit la tension aux plaques.



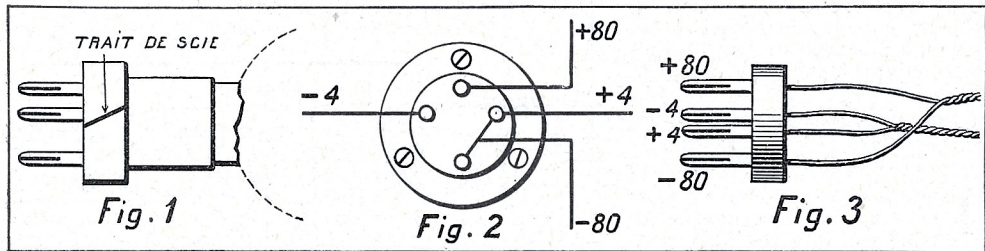
DISPOSITION D'UN CIRCUIT RÉCEPTEUR DANS LEQUEL UNE LAMPE EST UTILISÉE COMME AMPLIFICATEUR A HAUTE FRÉQUENCE

Une prise de courant commode

Si, pour une raison ou pour une autre, on vient de brûler une lampe à trois électrodes, on peut utiliser la douille pour réaliser une prise de courant utile.

On commencera par tailler le verre à l'endroit où il entre dans la douille, au moyen d'une lime bien affilée. On chauffera ensuite sur un fourneau à gaz, de façon à casser l'ampoule à l'endroit du trait de lime. Après avoir enlevé les électrodes et leur tige, on enlèvera la douille en la plaçant dans un étai et en faisant un trait de scie, de la façon représentée à la figure 1, à travers la partie large de la douille. Il faudra avoir soin, bien entendu, de ne pas entamer la partie intérieure en ébonite que nous allons utiliser.

Nous obtenons ainsi une fiche de prise de courant des plus pratiques. On peut, en particulier, l'utiliser comme prise de courant combinée des sources à haute tension (80 volts) et à basse tension (4 volts). Étant donné la disposition particulière des broches, aucune erreur ne sera possible, ce qui économisera bien des lampes. On commencera donc par relier quatre fils aux broches de la manière représentée figure 3 ; ces quatre



FIGURES MONTRANT LA TRANSFORMATION D'UNE DOUILLE EN PRISE DE COURANT