

COMMENT RECHERCHER LES DÉFAUTS DANS LES CIRCUITS RÉCEPTEURS A LAMPES

Par Robert LEMBACH

I. Cas d'un appareil à une seule lampe

LORSQU'UN appareil de T. S. F. donne de mauvais résultats, il faut essayer, par approximations successives, les divers circuits. Nous allons donc passer en revue une série d'essais destinés à repérer les défauts dans les différents circuits de réception. Certaines de ces méthodes d'essai sont extraites du *Wireless World*.

Essai des téléphones. — Les méthodes d'essai étant basées presque entièrement sur des indications des téléphones, la première chose à faire sera de s'assurer que ceux-ci sont en bon état. Reliez les bornes des écouteurs à celles d'une seule pile sèche.

Un claquement sera entendu lors de la fermeture et de la rupture du circuit. Si l'on n'entend pas de claquement dans l'un ou l'autre des écouteurs, c'est que les enroulements intérieurs ou les cordons extérieurs sont coupés. Court-circuitez d'abord un écouteur, puis l'autre, et écoutez de nouveau. Si la rupture se trouve dans un écouteur, on la repérera par cette méthode ; si les essais ne donnent encore aucun résultat, cela indique un défaut soit dans les cordons, soit dans les deux téléphones. Dans ce cas, remplacez les cordons suspects par des fils en bon état et recommencez l'essai. Un cla-

quement dans un écouteur seulement, au cours de l'essai avec la pile, indique un court-circuit dans l'autre écouteur ou dans les cordons souples conducteurs qui y sont fixés.

Circuit autodyne à une seule lampe. — 1° La figure 1 présente un tel circuit dans sa forme

la plus simple. Le circuit à basse tension (celui de chauffage) est représenté en trait plein, les autres circuits sont représentés en pointillé. Mettez le commutateur de chauffage sur la position d'allumage ; si la lampe ne s'allume pas, c'est qu'il y a un défaut dans le circuit représenté en trait plein. Vérifiez le filament de la lampe ; s'il semble en bon état, sortez la lampe de son support et ouvrez soigneusement, à l'aide d'un couteau, les broches fendues pour assurer un bon contact avec les douilles-support. Remettez la lampe en place, tournez de nouveau le bouton d'allumage ; si rien ne se produit, remplacez la lampe par une autre. Si l'allumage ne se produit toujours pas, examinez les connexions du circuit de chauffage, surtout celles qui sont soudées sur le support de la lampe, ainsi que les connexions sur la batterie d'accumulateurs ;

2° Mettez sur la position en « circuit » le commutateur de la haute tension (batterie fournissant la tension de plaque), le commutateur de chauffage étant sur la position d'extinction. On enten-

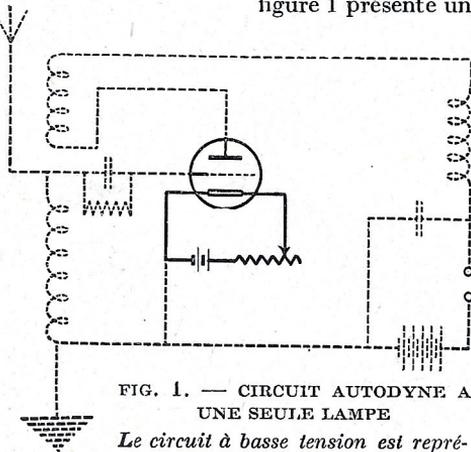


FIG. 1. — CIRCUIT AUTODYNE A UNE SEULE LAMPE

Le circuit à basse tension est représenté en traits pleins.

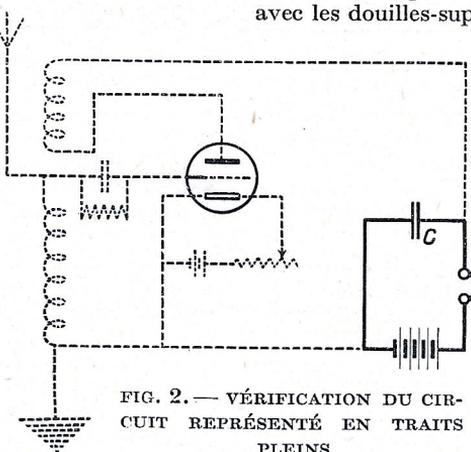


FIG. 2. — VÉRIFICATION DU CIRCUIT REPRÉSENTÉ EN TRAITS PLEINS