

1° Une lampe détectrice et un étage d'amplification à basse fréquence.

a) Vérifiez le circuit de chauffage de la lampe amplificatrice, comme il a été expliqué en détail précédemment ;

b) Mettez sur la position « en circuit » le commutateur de la batterie à haute tension. On devra entendre un fort claquement dans les téléphones, comme dans le cas du circuit détecteur. Cet essai n'est possible que si le condensateur *C* est en circuit ; la présence de ce condensateur est également utile pour améliorer la réception, car il offre un chemin détourné aux oscillations à haute fréquence qui auraient réussi à franchir le circuit détecteurs. (Voir le schéma ci-dessous.)

Si l'on n'entend aucun claquement, c'est que le circuit représenté en traits

b) Vérifiez le circuit de chauffage du filament de la lampe amplificatrice ;

c) La haute tension étant en circuit sur les deux lampes, et le filament de la lampe détectrice étant allumé, allumez et éteignez successivement le filament de la lampe amplificatrice. Les claquements que l'on entend dans les écouteurs indiqueront le bon état du circuit de plaque de la lampe amplificatrice ;

d) Vérifiez les circuits accordés et le circuit de grille de la lampe amplificatrice à haute fréquence, de la même façon que dans l'essai (a) du récepteur à une seule lampe que nous avons déjà étudié.

3° Un étage d'amplification à haute fréquence, une lampe détectrice et un étage d'amplification à basse fréquence.

a) Vérifiez les circuits de la lampe ampli-

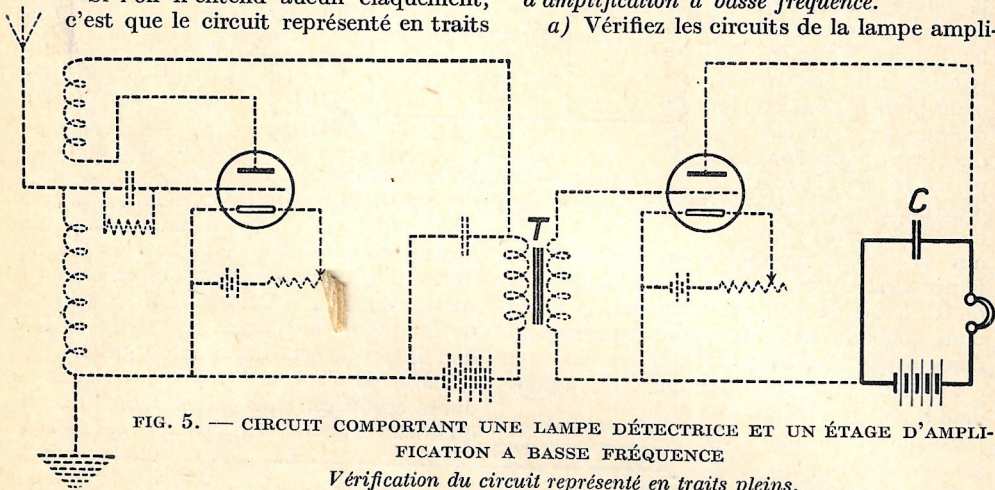


FIG. 5. — CIRCUIT COMPORTANT UNE LAMPE DÉTECTRICE ET UN ÉTAGE D'AMPLIFICATION A BASSE FRÉQUENCE

Vérification du circuit représenté en traits pleins.

pleins sur la figure 5 ci-dessus est coupé ;

c) La batterie haute tension étant en circuit, allumez et éteignez successivement la lampe amplificatrice. Des claquements dans les téléphones indiqueront nettement que le circuit de plaque est en bon état.

Ces essais finis, on pourra supposer que la lampe amplificatrice fonctionne normalement, puisqu'il est rare de trouver des défauts sur le circuit de grille. Si l'on craint, cependant, qu'il puisse en exister un, on connectera une pile au primaire du transformateur *T*. On devra entendre de forts claquements à la fermeture et à l'ouverture du circuit de la pile si le circuit de grille de la lampe amplificatrice est en bon état.

On vérifiera ensuite les circuits du détecteur de la même façon que précédemment.

2° Montage comprenant une lampe amplificatrice à haute fréquence et un détecteur.

a) Vérifiez les circuits de la lampe détectrice, comme on l'a indiqué précédemment ;

ficatrice à basse fréquence comme dans le 1° ;

b) La batterie à haute tension et la batterie de chauffage de la lampe amplificatrice à basse fréquence étant toutes les deux en circuit, vérifiez les circuits de la lampe détectrice, comme précédemment.

c) La batterie à haute tension et la batterie de chauffage de la lampe amplificatrice à basse fréquence et de la lampe détectrice étant en circuit, vérifiez les circuits à haute fréquence comme dans le 2° (c et d).

Les autres types de circuits récepteurs simples à une, deux ou trois lampes, pourront être vérifiés très facilement de façon analogue à celle que nous venons d'exposer.

Ne pas oublier que la malpropreté des bornes ou des points de jonction de deux connexions est une source d'ennuis constants. Les bornes « antenne » et « terre » des appareils devront, en particulier, être surveillées très attentivement.