

TROIS TYPES DE MONTAGE A RÉACTION

génération d'oscillations, du fait de réaction exagérée, peut gêner beaucoup les postes récepteurs voisins.

Quelques conseils concernant les accumulateurs

NE produisez jamais de court-circuit entre les

Ce montage n'est pas excellent pour la réception des ondes entretenues, à cause de la difficulté de contrôle de l'intensité des oscillations ainsi créées.

Montage représenté par la figure 2 :

Un petit condensateur variable à air C est placé entre la grille et la plaque et assure la réaction, que l'on peut ainsi contrôler avec la plus grande facilité.

Montage représenté par la figure 3 :

Ce montage est celui d'une lampe détectrice ordinaire. On a simplement intercalé, de la façon indiquée, les selfs L_1 et L_2 couplées l'une avec l'autre.

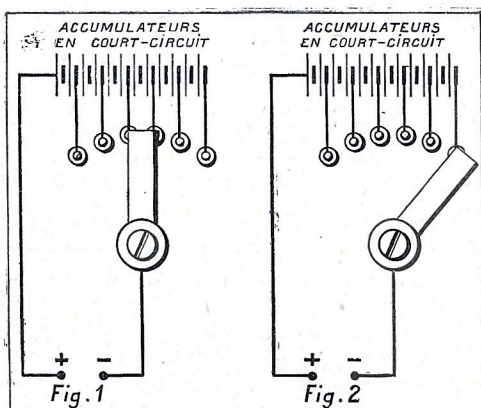
Avec ce montage, on peut employer une même lampe comme détecteur et comme générateur d'oscillations locales. C'est la réception *autodyne*. On accorde le circuit d'antenne sur l'onde à recevoir et on règle le circuit oscillant LC un peu en désaccord avec ces signaux. C'est là un mode de réception des signaux à ondes dites entretenues.

Dans le cas de la téléphonie sans fil, où la génération d'ondes locales n'est

plus nécessaire, il y a intérêt à profiter de la réaction pour accroître l'amplification du récepteur, mais il faut éviter de pousser trop loin cette réaction, sous peine d'entendre des « hurlements » dans l'appareil récepteur. Ne pas oublier, d'ailleurs, que la

bornes d'une batterie d'accumulateurs ou de piles, au moyen d'une lame métallique, par exemple, pour vérifier si cette batterie est chargée ou non. Dans le cas des batteries de plaques, en particulier, où la capacité est faible et la tension élevée, une fraction considérable de l'énergie totale est perdue et la batterie est vite déchargée.

Si vous voulez mettre un nombre variable d'éléments en circuit au moyen d'un commutateur du type représenté figure 1, veillez soigneusement à ce que la largeur de ce commutateur ne soit pas telle qu'il puisse appuyer à la fois sur deux plots ; sinon, les accumulateurs compris entre ces deux plots seraient mis en court-circuit (cas de la fig. 1). Ces accumulateurs ainsi mis en court-circuit offriraient par la suite une résistance absolue au passage du courant venant des autres accumulateurs (cas de la fig. 2), et c'est précisément ce qu'il faut éviter à tout prix.



COMMUTATEUR ET ACCUMULATEURS