

*Ne jamais manoeuvrer rapidement le potentiomètre " Injection " du transformateur MT 101.*

Surveiller attentivement le déplacement de l'aiguille du galvanomètre d'injection du Q. Mètre, notamment quand on fait varier la fréquence de la source B.F. extérieure. En effet, la tension délivrée peut ne être rigoureusement constante en fonction de la fréquence.

Nota.- Le circuit du transformateur MT 101 comporte un fusible calibré 0,5 A. (accessible sur le boîtier) destiné à limiter le courant envoyé dans le circuit de mesures (thermocouple). En cas de détérioration du fusible, le remplacer par un autre fusible *calibré*.

II - 3 - 7 - 1 - 5 - Régler le condensateur de mesures " Capacités " à l'aide du bouton manivelle jusqu'à obtenir la déviation maximum sur le voltmètre de surtension.

II - 3 - 7 - 2 - Echelles de lecture

Les 3 échelles du voltmètre de surtension sont utilisables en B.F. Cependant, aux fréquences inférieures à 50 kHz, la surtension des circuits sera en général assez faible. L'échelle  $Q < 50$  trouvera donc son plein emploi puisque la première graduation correspond à  $Q = 5$  (voir § II - 3 - 3 ci-dessus).

II - 3 - 7 - 3 - Réponse en fréquence du transformateur MT 101

La courbe de réponse est constante =  $\pm 3$  dB de 100 Hz à 50 kHz.

II - 3 - 7 - 4 - Capacités d'appoint

Pour les mesures effectuées à des fréquences relativement basses, il est évidemment nécessaire de placer en parallèle sur le CV de mesures du Q. Mètre, des condensateurs de valeur connue et à faibles pertes. C'est pour cet usage que la Boîte de Capacités type EA 101 a été prévue. La valeur de la capacité d'accord devient alors égale à la somme des valeurs de la capacité auxiliaire et de la capacité de mesure du Q. Mètre (réglable entre 30 pF et 500 pF environ).