

du cadran de fréquences (5) se trouvant sous l'une des alidades (6). La fréquence délivrée dépend également de la position du commutateur de gammes (1).

#### e) Réglages de l'injection " GROS " (22) et " FIN " (21)

Le courant H.F. que l'on envoie dans le circuit de mesures est réglé à l'aide des 2 boutons repérés Injection " GROS " (22) et " FIN " (21). La manœuvre de ces boutons se traduit par un déplacement de l'aiguille du galvanomètre " INJECTION " (24) (galvanomètre associé à un dispositif à thermocouple). *L'aiguille du galvanomètre ne devra jamais dépasser le repère "  $Q \times 1$  " sous peine de détérioration du thermocouple.*

Les réglages " GROS " (22) et " FIN " (21) sont hors circuit lorsque le commutateur de gammes de fréquences (1) est sur la position " Oscillateur Extérieur  $Z = 3 \Omega$  ".

#### f) Bouton de commande du cadran de capacité (13)

Ce réglage est utilisé pour obtenir l'accord du circuit à la résonance. A ce moment, l'aiguille du galvanomètre de surtension (7) indique une valeur maximum. On lit directement la valeur de la capacité d'accord sur le cadran de capacité (10) si toutefois le cadran du vernier (11) ( $\pm 3$  pF) se trouve bien à zéro.

#### g) Vernier de capacité (11)

Ce petit cadran commande un condensateur variable placé en parallèle sur le condensateur principal (13). Il constitue un vernier dont la capacité peut varier de 0 à  $\pm 3$  pF. Lorsque le vernier (11) n'est pas à zéro, la lecture sur le cadran de capacité (10) doit être augmentée ou diminuée de la valeur lue sur le vernier (en + ou en -).

#### h) Commutateur du voltmètre de surtension (20)

Ce commutateur comporte 4 positions : "  $Q < 50$  ", " ATTENTE ", " Q " et "  $\Delta Q$  ".

1°) - "  $Q < 50$  ".- Dans cette position, le voltmètre de surtension permet de mesurer les coefficients de surtension faibles :  $0 < Q < 50$ .

2°) - " ATTENTE ".- Dans cette position, le galvanomètre se trouve court-circuité. Il est donc protégé contre les surcharges. On utilisera cette position avant et entre les mesures, lorsque l'on effectue les divers branchements d'éléments sur les bornes de mesures (9).

3°) - " Q ".- Dans cette position, le voltmètre de surtension permet de mesurer les coefficients de surtension compris entre 0 et 500 (plus précisément entre 50 et 500).

4°) - "  $\Delta Q$  ".- Dans cette position le voltmètre de surtension permet de faire des mesures comparatives entre éléments mesurés.

#### i) Réglage du zéro du voltmètre de surtension (17)

Ce réglage permet d'ajuster le zéro électrique du voltmètre de surtension (7) lorsque le contacteur de fonctions du voltmètre de surtension (20) est placé sur l'une des positions "  $Q < 50$  " ou " Q ".

Il faut toujours placer la bobine en essai sur les bornes de mesures et ramener à zéro les potentiomètres d'injection " GROS " (22) et " FIN " (21) avant d'effectuer ce réglage.

#### j) Tarage $\Delta Q$ .- Réglage " GROS " (18) et Réglage " FIN " (15)

Ces réglages permettent d'ajuster le zéro électrique du voltmètre de surtension (7) lorsque le contacteur de fonctions (20) est placé sur la position "  $\Delta Q$  " (pour les mesures comparatives). Ces réglages sont effectués seulement lorsque la résonance du circuit de mesures est obtenue.