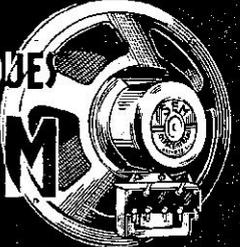


**TRANSFOS
S.E.M.**

AU DEPART... A L'ARRIVEE...

- ★ Une seule Qualité
- ★ Une seule Fabrication
- ★ Résultats toujours concluants.
- ★ La qualité fait la force

**DYNAMIQUES
S.E.M.**



ETS S.E.M. 26 Rue de Lagny PARIS
Tel. DORIAN. 4381

pectives en haute fréquence ; quant à vouloir introduire des termes correctifs, il ne faut pas y songer, car on ferait des erreurs encore plus grandes. On a bien essayé de construire des ponts avec des éléments blindés, mais ces ponts ne sont pratiquement valables que pour les hautes fréquences inférieures à 100 kilocycles.

Les meilleures méthodes de mesure de capacité en haute fréquence, sont celles basées sur l'observation des phénomènes de résonance. Elles ont l'avantage de ne pas faire intervenir des mesures de courants ou de tensions, et ne font entrer en ligne de compte que des quantités facilement mesurables avec précision, telles que les fréquences. On peut, par exemple, constituer un circuit avec la capacité inconnue, une bobine et un indicateur de résonance (milliampèremètre thermique), et rechercher, à l'aide d'un couplage lâche, à établir la résonance sur un circuit émetteur étalonné ; si on possède une capacité étalon variable, on peut encore opérer par substitution.

L'emploi de condensateurs étalons est peut-être la méthode la plus recommandée pour effectuer des mesures de capacités. Un condensateur étalon doit être établi avec de nombreuses précautions ; en particulier,

on doit veiller à ce que sa capacité soit aussi indépendante que possible de la fréquence. Bien entendu, il faut que ses pertes en haute fréquence soient extrêmement réduites, afin que le déphasage soit aussi près que possible de 90 degrés. C'est évidemment l'air qui est le meilleur diélectrique pour constituer un bon étalon ; l'appareil doit, en outre, être soigneusement blindé, les lames doivent être extrêmement rigides, et les éléments isolants doivent être placés dans des parties où le champ est extrêmement faible. Certaines maisons (notamment des maisons étrangères) ont réussi à construire des condensateurs étalons particuliè-

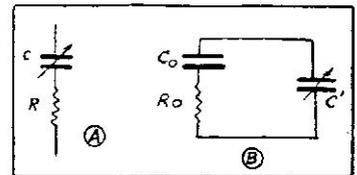


Fig. 2 : A — Circuit équivalent à un condensateur
B — Circuit équivalent pour le calcul du facteur de mérite

rement remarquables et étudiés tout spécialement pour servir de références.

Ainsi, GENERAL RADIO, pour évaluer la qualité de ses appareils, les caractérise par un « facteur de mérite ». Voici ce que l'on entend par cette expression : si l'on se reporte à la figure 2 A, on peut représenter un condensateur quelconque par une capacité pure C montée en série avec une résistance R, cette résistance représentant l'équivalent de toutes les pertes. Mais on peut considérer que le condensateur, du fait qu'il est isolé sur des blocs d'isolantite, présente une capacité due aux blocs d'isolantite, C₀ ; ces blocs ont aussi une per-

SOUPLISSO CORDONS TSF ACCESSOIRES **FILS - CABLES** ANTENNES INTERIEURES

G.R.P. 17, Rue Cadet, 17 PARIS
Tél.: TRUdaine 00-50 (9°)

**LAMPÉMÈTRE
RADIALVA**

Nouveau Modèle

Vérifie les Lampes
(quels qu'en soient le type, le mode de chauffage ou le modèle de culot).

Vérifie les Résistances
(de 100 ohms à 2 mégohms).

Vérifie les Condensateurs
(depuis 50 cm. jusqu'aux valeurs les plus élevées).

Vérifie les Bobinages
(Fonctionne sur alternatif 110-125 volts ou 110-220 volts sur demande).

INDISPENSABLE AU MAGASIN COMME A L'ATELIER

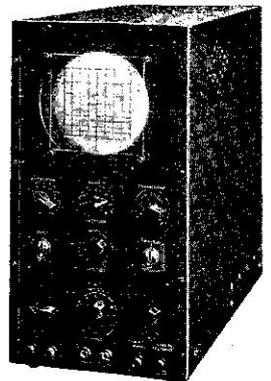


VÉCHAMBRE Frs, Consts 1, rue Jean-Jacques-Rousseau, ASNIÈRES (Seine) - Tél. Grés. 33-34 et la suite

L'ONDE HERTZIENNE

8, rue Vasco-de-Gama - PARIS
Tél LEC. 72-43

Ses Appareils de MESURES
Ses Bobinages pour la T. S. F



Oscillographe type GDH 127

Tube à vide de 127 %. • Amplification verticale permettant d'atteindre une sensibilité de 250 % par volt d'entrée • Balayage dans le temps allant jusqu'à 500.000 p.s.
• Balayage en fréquence inclus dans l'appareil. • Synchronisation dosable.