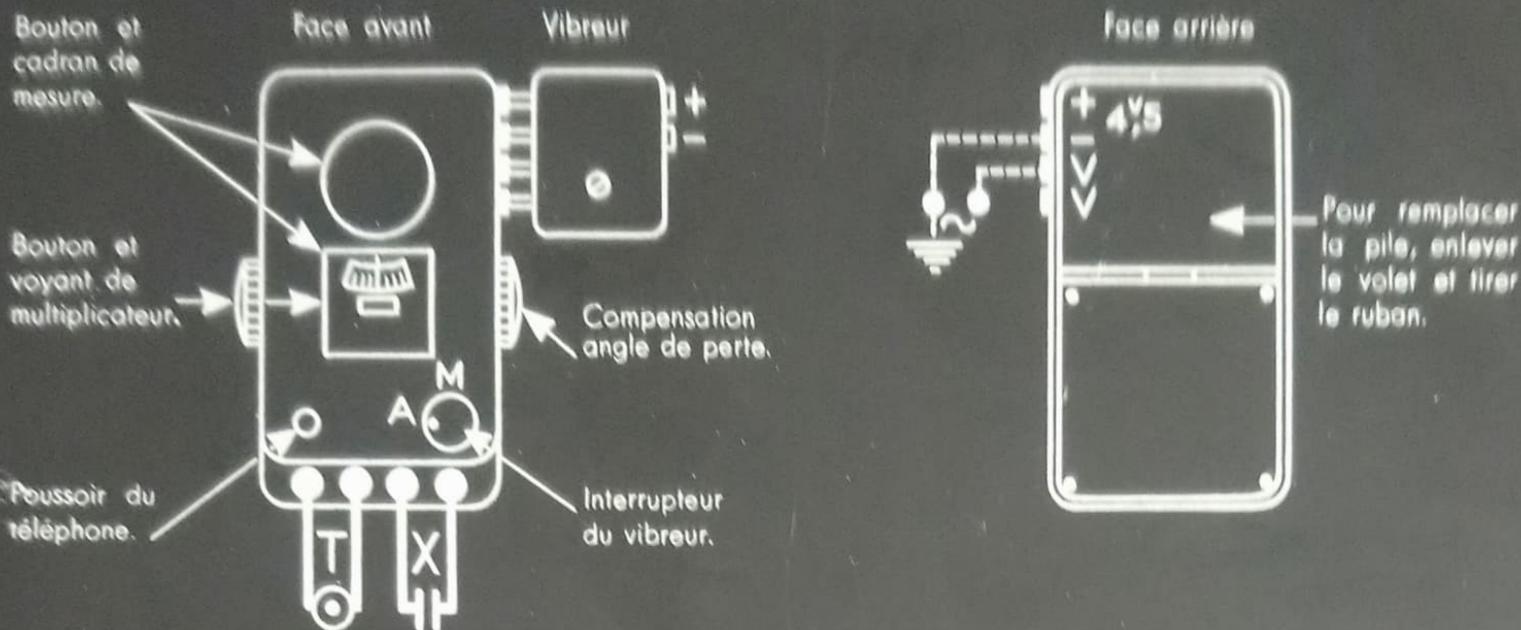


PONT DE SAUTY

Mesures des capacités de 20 pF à 10_μF



- Alimentation par **vibreux**. - Schéma de gauche avec pile intérieure 4,5 V. Cette pile peut être enlevée et remplacée par une **source extérieure** de tension comprise entre 4 et 15 V et de faible résistance interne (2 ohms au maximum pour 4 V.) - La brancher aux douilles + et - du vibreur.
- Alimentation par **générateur** à fréquence musicale 500 à 1000 c/sec - Schéma de droite. Tension 10 à 50 V. Débit 50 mA environ.
- Brancher la capacité à mesurer en **X** et un casque téléphonique en **T**. Pour utiliser le vibreur, placer l'interrupteur sur **M** et agir au besoin sur la vis de réglage du vibreur pour obtenir une tonalité convenable.
- Placer le **multiplicateur** sur **O, 1** et appuyer sur le poussoir. Tourner le **bouton de mesure** pour obtenir un son **décroissant**. Si l'on doit tourner dans le sens des aiguilles d'une montre, augmenter le multiplicateur, ou vice-versa, jusqu'à ce que la manœuvre du bouton de mesure permette d'observer un **minimum de son**.
- **Améliorer le minimum de son** en agissant sur le bouton de **compensation**, puis à nouveau sur le bouton de mesure, et ainsi de suite jusqu'à l'obtention finale du **silence**.
- **Couper** le courant en ramenant l'interrupteur sur **A**.
- La capacité **X**, en **microfarads** est égale au produit des 2 lectures, sur le cadran de mesure et sur le voyant du multiplicateur.
- **Rappel d'unités** : 1 microfarad = 10³ nanofarads = 10⁶ picofarads.
1 cm = 1,11 picofarads.