

## Q-MÈTRE

FICHE N° 554

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974  
Fabricant : Ferisol  
Domaines : Environnement, Physique  
Sous-domaines : Météorologie, Electricité  
Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)  
Ville : Toulouse  
Modèle : Série M6  
Matériaux :

### Description

Un Q-mètre FERISOL est un appareil de mesure du coefficient de qualité  $Q$  des inductances d'un circuit électrique (réactions d'un circuit au variation du courant au cours du temps). Un oscillateur génère une gamme de fréquences variables et étalonnées. La fréquence sélectionnée est injectée aux bornes d'une résistance invariable en fonction de la fréquence et d'un circuit oscillant placé en parallèle. Connaissant la tension aux bornes de la résistance, un voltmètre à très haute impédance mesure la tension aux bornes d'un condensateur. Le rapport entre les deux tensions permet de déterminer le coefficient de surtension  $Q$  de l'inductance. La puissance d'injection est mesurée à l'aide d'un thermocouple. La tension d'injection apparaît directement, sous forme de coefficient à appliquer à la mesure de  $Q$ , sur le microampèremètre de surtension.

### Utilisation

Le Q-mètre est un pont de mesures à fréquence variable très utilisé dans les domaines de la technique Haute Fréquence.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Q-mètre (Ferisol),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7023>, consulté le 2026-07-24