

**IMPÉDANCEMÈTRE HEWLETT-PACKARD HP 4800A**  
FICHE N° 308PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974  
Fabricant : Hewlett Packard  
Domaines : Physique  
Sous-domaines : Electronique  
Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu  
Ville : Rennes  
Modèle : 4800A  
Matériaux : Métal

**Description**

L'impédancemètre Hewlett-Packard 4800A mesure l'impédance vectorielle de réseaux complexes, de composants et d'autres dispositifs à deux terminaux (dipôles). Il s'agit d'un boîtier métallique gris-bleu avec une façade avant claire dotée de deux cadrans à aiguille. Ces cadrans permettent de mesurer sur une échelle l'impédance du composant en ohms (à gauche) et sur l'autre échelle (à droite) l'angle de phase en degrés. On note aussi la présence de deux boutons noirs qui permettent de régler le domaine de la fréquence. Le composant à étudier est connecté aux deux bornes rouges centrales. Deux poignées amovibles sur ses côtés permettent de le porter. L'impédance est une généralisation de la loi d'Ohm ( $V=RI$ ) dans l'étude des circuits en courant alternatif. Sa mesure (amplitude en ohms et phase en degrés) permet de caractériser le composant étudié (résistance, capacité ou inductance).

**Utilisation**

Cet appareil était utilisé par les étudiants dans le cadre des travaux pratiques d'électronique. Il permettait d'étudier les variations d'impédance d'un composant en fonction de la fréquence.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Impédancemètre Hewlett-Packard HP 4800A (Hewlett Packard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15369>, consulté le 2026-04-16