

PONT DE SAUTY

FICHE N° 3412

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Bakélite

Description

Ce pont de Sauty se présente sous la forme d'une boîte noire rectangulaire. La partie principale comporte sur sa face avant un cadran de lecture des mesures de capacité. Sur la partie inférieure, quatre bornes permettent de brancher le dipôle, c'est à dire un composant électrique possédant deux bornes, dont on souhaite déterminer la capacité.

Les ponts de Sauty sont utilisés pour mesurer la capacité d'un condensateur. D'une manière générale, les ponts sont utilisés lorsque l'on cherche une certaine précision dans les mesures d'impédance (résistance, capacité et inductance). Cette méthode se ramène à la détection d'un zéro (tension ou courant nul) entre deux points du montage, entre le pont et l'appareil.

Cet appareil est utilisé pour mesurer des capacités de valeur inconnue comprise entre 20 pF et 10 μ F (Faraday).

Utilisation

Cet appareil est conservé par l'Institut Universitaire de Technologie de l'Université de Nantes. Il est utilisé lors des séances de travaux pratiques des étudiants du département Génie électrique (GEII).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pont de Sauty (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4092>, consulté le 2026-07-23