

## PONT DE THOMSON-WHEATSTONE

FICHE N° 3666

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : AOIP - Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle : B20

Matériaux :

### Description

Ce pont de Thomson-Wheatstone est composé d'un boîtier gris vert présentant cinq commutateurs, onze bornes et trois clés. Des indications d'utilisation sont inscrites au dos du couvercle.

Ce pont permet la mesure de résistance de 0,1 Ohm à 10 000 Ohm en configuration Wheatstone et de 10  $\mu$ Ohm à 10 Ohms en configuration Thomson. Une résistance étalon et un galvanomètre sont utilisés pour la manipulation. En pont Thomson, la résistance étalon doit être du même ordre de grandeur que la résistance étudiée. Un curseur se déplace sur le fil résistant calibré faisant varier la résistance. Quand le galvanomètre indique zéro, la résistance peut être mesurée.

### Utilisation

Ce pont Thomson-Wheatstone a été utilisé en travaux d'électricité pour réaliser des mesures de précision.



### Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pont de Thomson-Wheatstone (AOIP - Association des ouvriers en instruments de précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17072>, consulté le 2026-07-29