

OSCILLOGRAPHE « BLONDEL »

FICHE N° 221

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Jules Carpentier ; Jules Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

Organisme : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

L'Oscillographe de l'inventeur « Blondel » et de son constructeur J.Carpentier sert à l'enregistrement et à l'analyse harmonique de courants électriques à l'aide de filtres Self Résistance Capacité LRC.

Placé dans un coffret en bois, l'appareil comprend deux galvanomètres à miroir, l'un destiné à mesurer l'intensité du courant, l'autre la tension aux bornes d'un circuit parcouru par ce courant.

Galvanomètre à miroir et enregistrement optique des courbes au moyen d'un « synchroscope » (miroirs tournants). C'est un véritable oscilloscope électromécanique.

Utilisation

L'instrument est utilisé au Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique.

Références bibliographiques :

Blondel, A, L'inscription directe des courants électriques variables – première partie : les oscillographes actuels

Blondel, A, Sur les oscillographes – journal de physique théorique et appliqué – quatrième série-tome 1 -1902







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscillographe « Blondel » (Jules Carpentier ; Jules Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24366>, consulté le 2026-07-29