

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ONDEMÈTRE

FICHE N° 3866

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Ets Gaumont

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Lille, Sciences et Technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

L'ondemètre Gaumont est constitué d'un boîtier en bois avec façade en ébonite sur laquelle les branchements et réglages sont positionnés. Deux gammes de longueur d'ondes sont identifiées : 250 à 1000m et 1000 à 4000m. A l'intérieur, l'appareil est composé d'un condensateur, d'une inductance fixe, d'une inductance variable étalonnée appelée variomètre et d'un vibreur. La pile ou batterie d'alimentation est placée dans une trappe située sur le dessus de l'appareil.

Suivant sa position, le commutateur à plots permet deux actions. D'une part, il permet d'entendre le vibreur dans l'écouteur du poste à étalonner lorsque l'accord de celui-ci est identique à la valeur indiquée par le variomètre du contrôleur. D'autre part, lorsque l'appareil est placé à une certaine distance de l'émetteur, il permet d'obtenir un éclairage de la lampe qui passe par un maximum lorsque le réglage du variomètre coïncide avec la fréquence de l'émetteur.

Utilisation

Cet ondemètre Gaumont est un appareil de télégraphie militaire qui a été utilisé pendant la Première Guerre mondiale pour régler les fréquences des appareils d'émission et de réception radio et détecter la présence d'un émetteur dans le voisinage. Il a ensuite intégré les collections de la Faculté des sciences de Lille, où une chaire de physique expérimentale et de radiotélégraphie a été créée en janvier 1923.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ondemètre (Ets Gaumont),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17272>, consulté le 2026-07-29