

LAMPE TM (TÉLÉGRAPHIE MILITAIRE)

FICHE N° 4520

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : La radiotechnique

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : CentraleSupélec

Ville : Cesson-Sévigné

Modèle : TM (1)5

Matériaux : Verre, Métal

Description

La lampe fabriquée par la Radiotechnique de modèle TM est une triode d'émission datant de 1915. La lampe est constituée d'une ampoule vie d'air de forme sphérique avec une pointe à son sommet et une douille à sa base. A l'intérieur de l'ampoule teintée en noir, une plaque est roulée autour d'une grille tournée en spirale. Un filament traverse la grille. Chaque partie est soutenu par son propre support et le tout est maintenu dans un bloc de verre (matière isolante). La base de la lampe est constituée d'une douille métallique et de quatre broches permettant de la brancher sur les émetteurs/récepteurs radio tels qu'un poste à galène. Lorsque le filament est porté à plus de 1800°C (chauffé par une pile), la lampe s'éclaire de façon intense et permet de produire des ondes. La durée de vie de celle-ci est très courte, une centaine d'heures.

La première lampe fût produite en 1915 sous l'impulsion du Général Ferrié. Celui-ci s'intéresse à l'"Audion", une lampe radio émettrice brevetée aux Etats-Unis par Lee De Forest en 1907. Il avait obtenu des résultats probants en matière d'amplification d'un signal électrique, en insérant une troisième électrode (la grille) entre l'anode et la cathode. Au début de la Première Guerre Mondiale, le Général Ferrié reprend le fonctionnement de cette lampe tout en l'améliorant, créant ainsi la lampe TM.

Utilisation

La lampe appartenait au service de radio de Supélec qui a existé jusqu'en 1995 et devait probablement servir pour les travaux pratiques des élèves ou comme objet de démonstration.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lampe TM (Télégraphie Militaire) (La radiotechnique), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29666>, consulté le 2026-07-25