

VOLTMÈTRE

FICHE N° 6846

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Astronomie

Sous-domaines :

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Tarbes

Modèle : sans

Matériaux : Laiton, Bois, Verre, Métal

Description

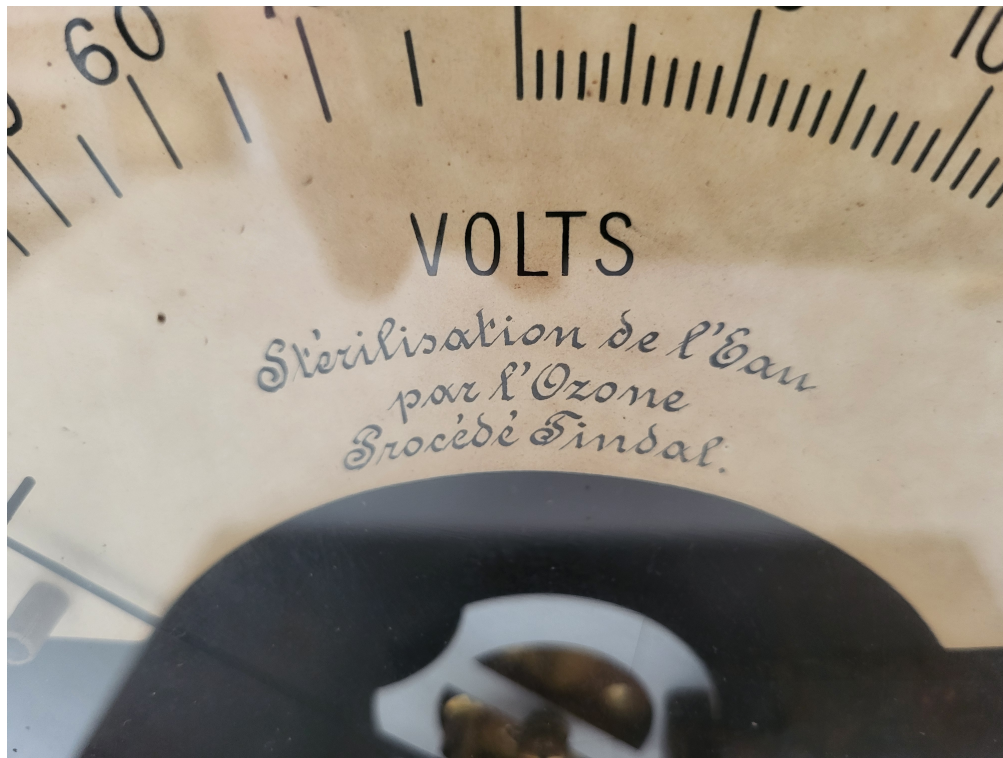
Le voltmètre « Stérilisation de l'eau par l'Ozone / Procédé Tindal » mesure la différence de potentiel électrique (tension) entre deux points d'un circuit. Il est fixé à la verticale sur une planche en bois et se compose d'un boîtier rond en métal peint en noir abritant le mécanisme, l'aiguille et l'échelle graduée. Une vitre protège l'ensemble par le devant. Le procédé de Tyndall est une méthode de stérilisation de l'eau basée sur l'utilisation de la chaleur pour détruire les micro-organismes. Dans ce contexte, le voltmètre a pu être utilisé pour surveiller la tension appliquée aux éléments chauffants afin qu'elle soit suffisante pour générer la chaleur nécessaire à la stérilisation. L'inscription D. R. PATENT signifie "Deutsches Reichs Patent" : brevet du Reich allemand ; l'instrument est de fabrication allemande (appellation existante jusqu'en 1945).

Utilisation

Cet objet fait partie des collections de l'Observatoire Midi-Pyrénées. Il a été récupéré par Gérard Coupinot au moment des travaux de 1996 à l'observatoire du Pic du Midi.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre (Inconnu),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30581>, consulté le 2026-07-25