

APPAREIL DE TOTTOLI, MESURE DU POINT DE FUSION

FICHE N° 4788

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Büchi

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie analytique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Tottoli

Matériaux : Métal, Verre, Cuivre, Porcelaine

Description

Cet appareil conçu par le Dr. Matteo Tottoli, ingénieur chimiste de EPF-Zurich , vers 1957, et diffusé par Büchi. il est constitué principalement d'un petit coffret métallique supportant plusieurs pièces en verre (tubes capillaires, thermomètres) et en métal. Sur la face avant, on trouve un gros bouton gradué (potentiomètre) qui commande la température de chauffe au moyen d'un transformateur.

Utilisation

Cet appareil, retrouvé dans les travaux pratiques de chimie, de la faculté des sciences de Rennes, est conçu pour mesurer le point de fusion de substances chimiques dans la gamme 0-360°C. Un bain d'huile silicone est agité à l'aide d'une hélice commandée par un moteur pour homogénéiser sa température. Celle-ci est réglée à l'aide du bouton gradué de couleur noire placé sur la face avant qui commande le courant de chauffage du bain. Les échantillons à fondre sont placés dans des tubes capillaires et observés à l'aide d'une loupe. Des thermomètres mesurent la température de l'ensemble.

L'appareil de Tottoli est conservé dans les réserves des collections de l'Université de Rennes.



Lux

hoile

OFF

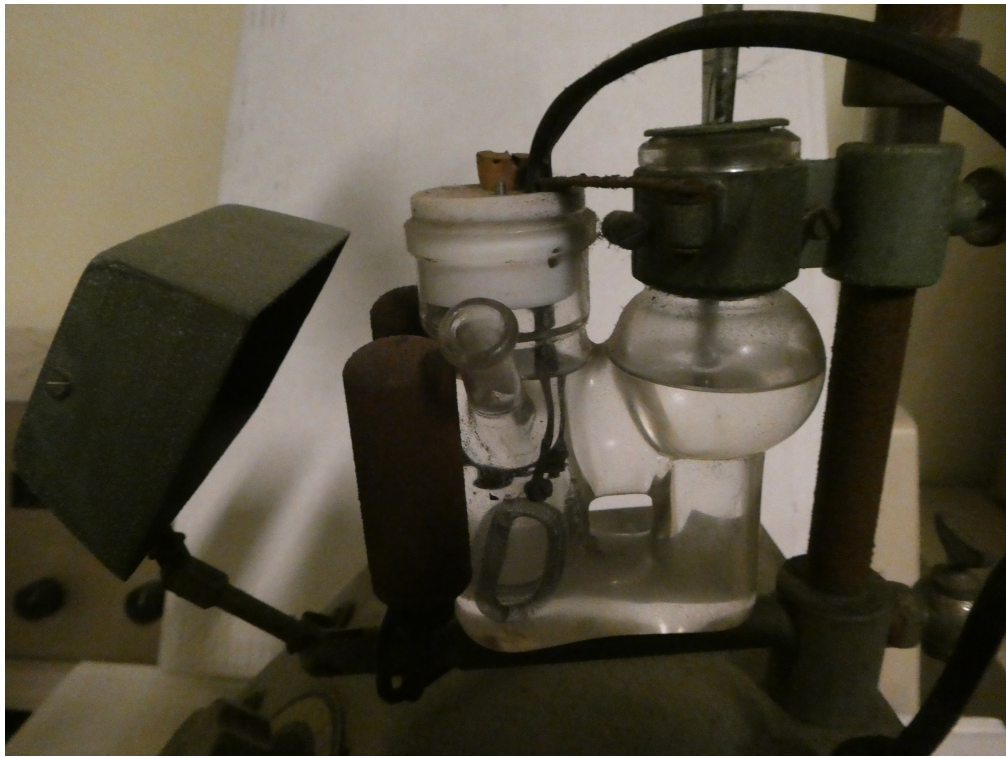
ON

UK1 23472
Fubur
TPC/THC
muai
(2009)















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de Tottoli, mesure du point de fusion (Büchi), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30653>, consulté le 2026-07-25