

TITRIMÈTRE

FICHE N° 1099

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : BAIRD & TATLOCK LTD ; MULLARD Ltd

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions, Chimie analytique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : E920/1

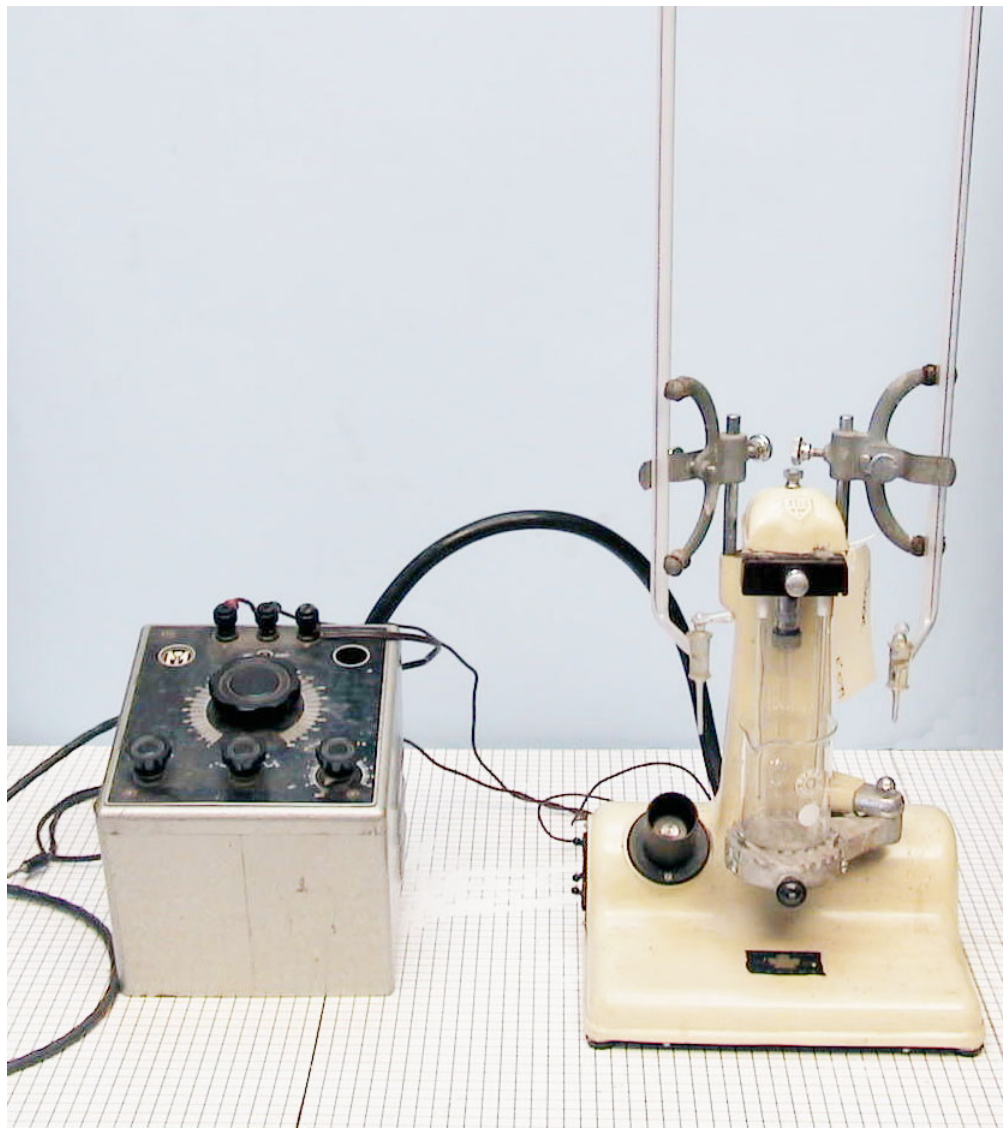
Matériaux : Acier, Fonte d'aluminium, Verre, Composants électriques

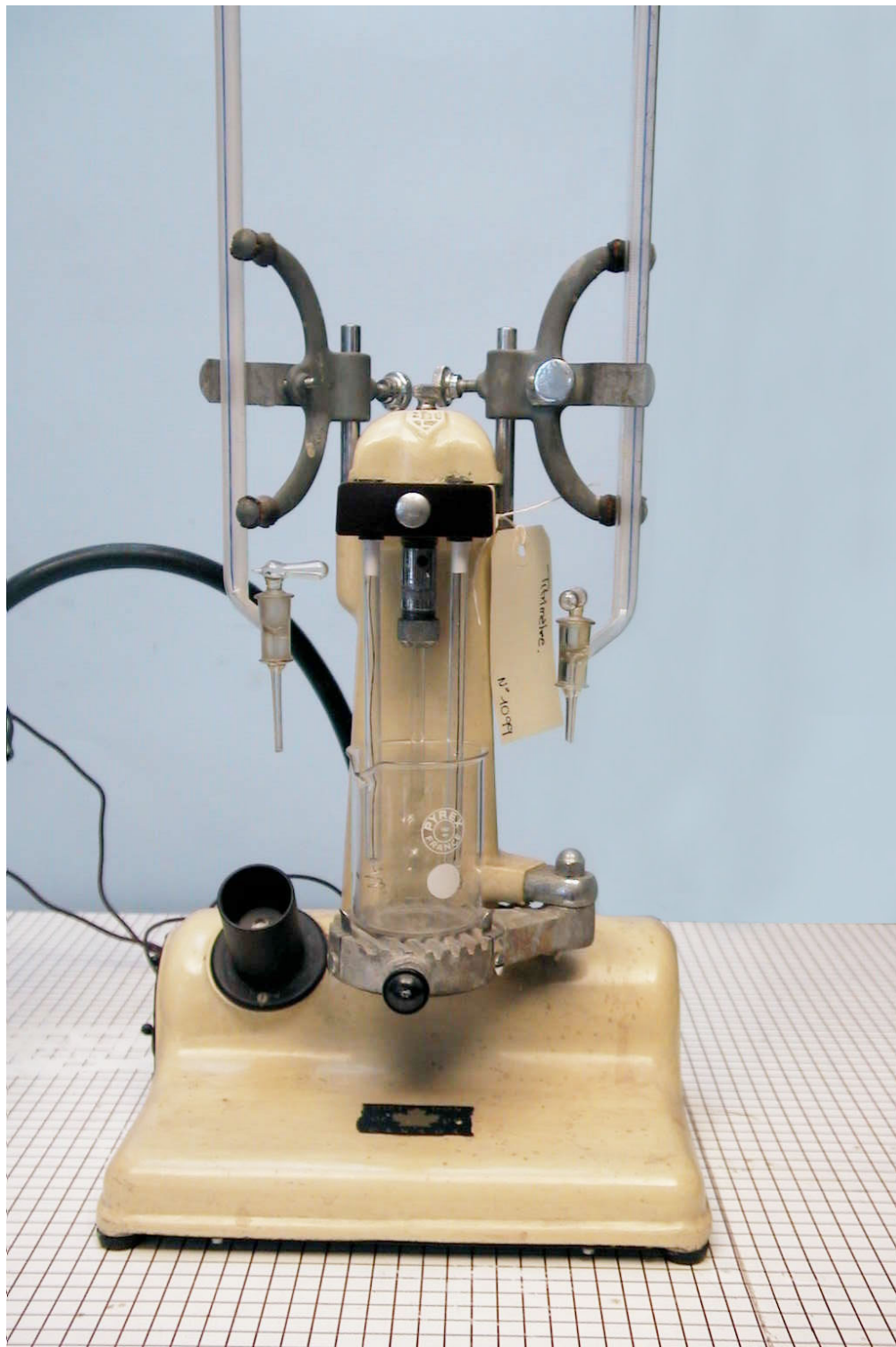
Description

Le titrimètre Mullard-BTL comporte deux parties. Un statif sur lequel sont fixés les électrodes nécessaires au dosage, les burettes contenant les réactifs et un bécher reposant sur une plaque chauffante; le contenu du bécher est agité par un agitateur en verre entraîné par un moteur électrique. Les commandes "agitation" et chauffage" sont situées sur le côté du statif. Le statif est relié par un cordon électrique au potentiomètre qui permet de déterminer la différence de potentiel entre deux électrodes, le point d'équivalence du dosage étant observé à l'aide d'un tube indicateur électronique à deux sensibilités (œil magique ou trèfle cathodique); le potentiomètre possède plusieurs gammes permettant des mesures jusqu'à une différence de potentiel de 2 volts. Un commutateur permet d'alimenter deux électrodes de platine en courant polarisé pour certains types de dosages. Une boîte contient les diverses électrodes: une électrode de référence au calomel à tige capillaire, deux électrodes de platine, une électrode de tungstène et une électrode à hydrogène avec fil de platine.

Utilisation

Le titrimètre Mullard-BTL a été utilisé dans le laboratoire de chimie de la Faculté des Sciences de l'Université Catholique à Angers, pour des dosages d'oxydoréduction et des mesures de pH (travaux pratiques et recherche).

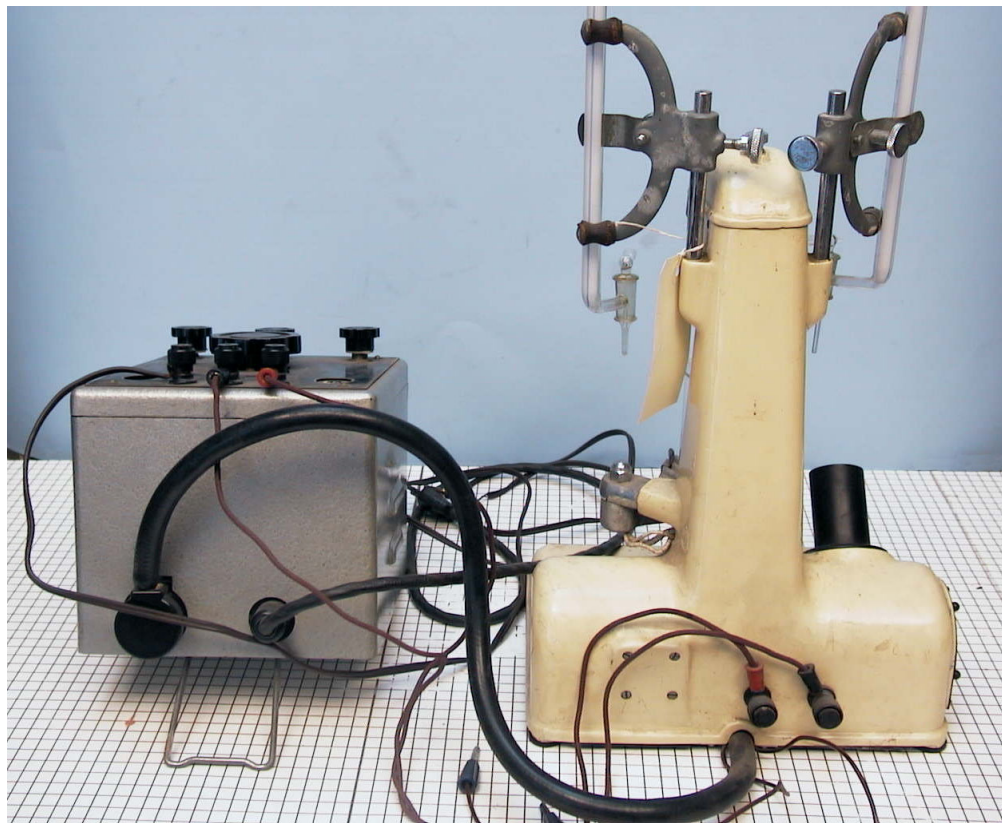












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Titrimètre (BAIRD & TATLOCK LTD ; MULLARD Ltd), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1092>, consulté le 2026-07-16