

POTENTIOSTAT

FICHE N° 2609

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

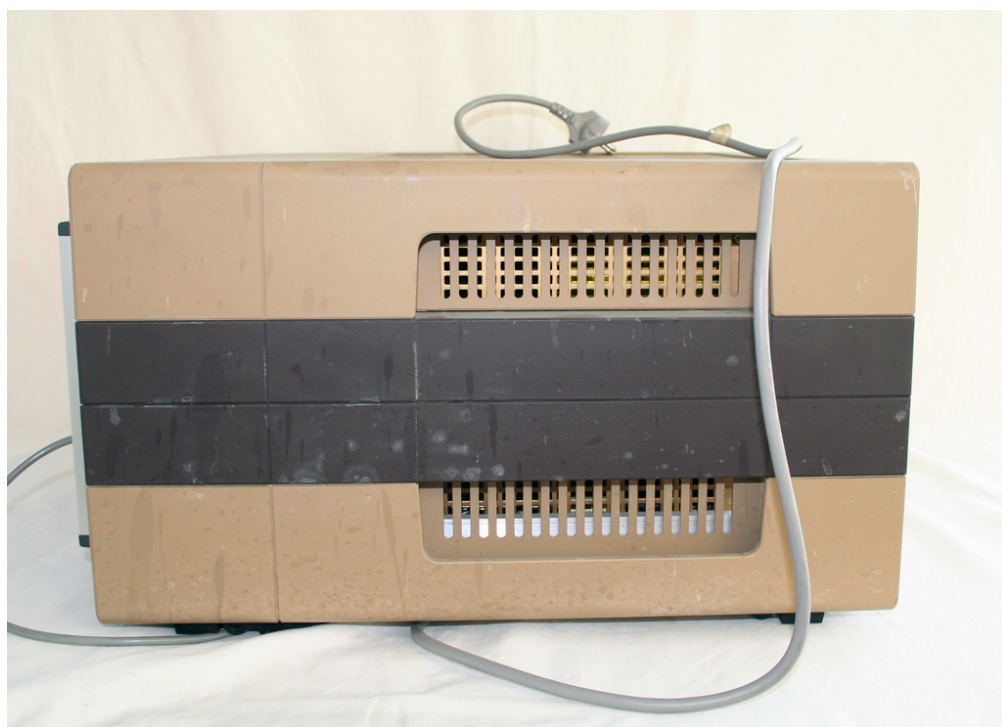
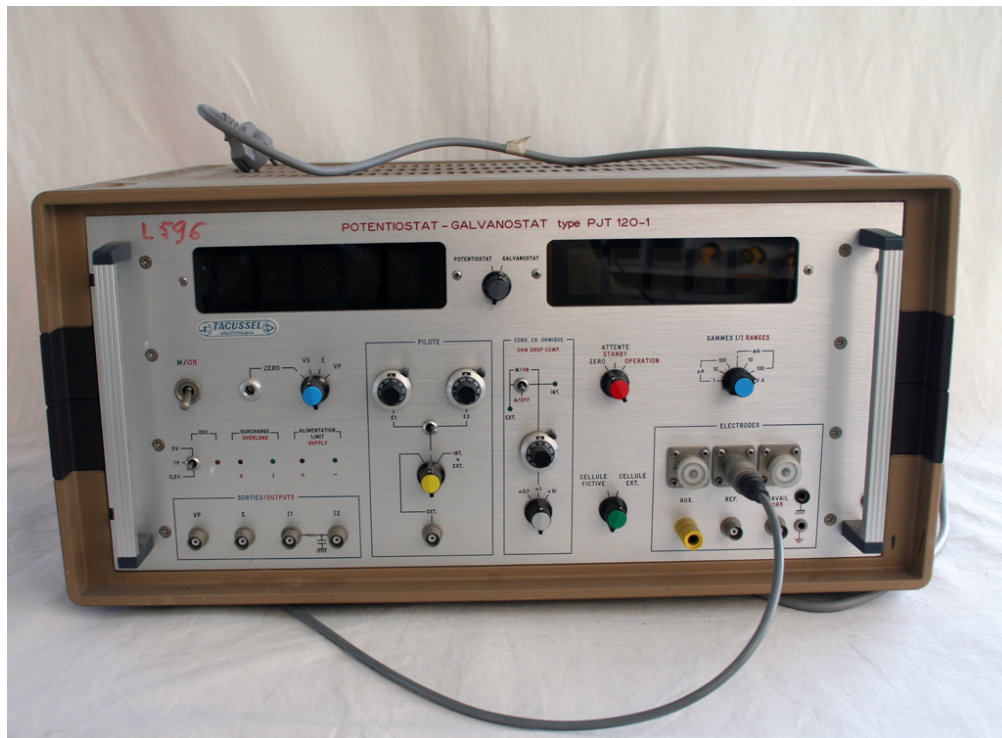
Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : TACUSSEL Electronique - SOLEA
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie organique, Electrochimie
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : Angers
Modèle : PJT 120-1
Matériaux : Métal

Description

Le potentiostat-galvanostat PJT 120-1 Tacussel se présente en tiroir normalisé (5U) contenant l'ensemble des composants électriques, monté dans un boîtier métallique autonome. L'appareil est une source de courant continu muni d'un dispositif permettant la mise en œuvre d'une régulation aussi bien potentiostatique que galvanostatique. La tension de sortie, jusqu'à 120V, permet d'alimenter une cellule d'électrolyse ayant une résistance électrique élevée (milieu solvant organique). Il peut aussi être utilisé dans de nombreuses méthodes électrochimiques. Ce type de potentiostat, source de courant continu, maintient à une valeur déterminée (fixe ou variable), le potentiel d'une électrode (électrode de travail). Le potentiel de cette électrode est défini, et mesuré, par rapport à une électrode de référence située à proximité de l'électrode. Une troisième électrode, dite électrode auxiliaire, permet de fermer le circuit électrique en faisant passer le courant électrique nécessaire pour produire la différence de potentiel désirée. Lorsque cet appareil fonctionne en galvanostat, il maintient à une valeur déterminée, fixe ou variable, l'intensité du courant électrique qui traverse la cellule électrochimique. Les tension et intensité de sortie sont visibles par un affichage numérique. Un dispositif de correction de la chute ohmique dans la cellule peut être utilisé. La vérification du bon fonctionnement de l'appareil est assurée par une cellule fictive située dans l'appareil.

Utilisation

Le potentiostat-galvanostat PJT 120-1 Tacussel a été utilisé pour réaliser des électrolyses préparatives et des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Potentiostat (TACUSSEL Electronique - SOLEA), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3289>, consulté le 2026-07-22