

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CHRONOMÈTRE ÉLECTRONIQUE

FICHE N° 451

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Electrochimie
Organisme : Université de Bourgogne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Métal

Description

Ce chronomètre électronique permet de calculer le nombre de coulomb par charge de courant électrique, c'est-à-dire le temps entre deux fréquences du courant. Par conséquent, l'utilisation de ce chronomètre électronique ne permet pas d'être remplacé par un chronomètre manuel. Il est capable de donner un résultat au centième grâce notamment à deux écrans, l'un pour les dixièmes et l'autre pour les centièmes. Ces deux compteurs polarisent des picots de néon, une lumière orangée apparaît alors devant le nombre correspondant entre zéro et 9. Les secondes sont décomptées par un compteur mécanique. Ce chronomètre peut être branché à d'autres appareils (8 entrées de fiches électriques au dos du boîtier). La tension électrique peut être variable de 220 V, 250 V, 110 V ou 125 V.

Utilisation

Ce chronomètre a permis d'afficher rapidement les données à une époque où l'affichage à cristaux liquides n'existait pas encore (1960-1970). Il est encore utilisé pour les TP d'électrochimie et pour la recherche.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chronomètre électronique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18326>, consulté le 2026-07-29