

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DÉCALEUR D'ORIGINE UNIVERSELLE

FICHE N° 2636

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : HEITO
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie des solutions
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : Angers
Modèle :
Matériaux : Métal

Description

Le décaleur d'origine HEITO est constitué d'un boîtier en acier comportant une pile sèche de 1,5V (R20) alimentant un circuit électrique permettant d'obtenir très précisément une différence de potentiel de 400 mV. Après réglage de cette valeur à l'aide d'un potentiomètre, le commutateur principal permet d'introduire 0, 400, 800 ou 1200 mV dans le circuit. Les électrodes, indicatrice et de référence, sont reliées aux bornes d'entrée, le câble coaxial de sortie est directement relié au pH-mètre HEITO. Il s'utilise avec les pH-mètres de la gamme HEITO, PS 11/12/13, qui ne permettent que la mesure d'une différence de potentiel comprise entre 0 et 500 mV. Or, souvent, au cours d'un dosage potentiométrique, le potentiel d'une électrode métallique indicatrice (platine, argent) est supérieur à 500 mV. Le décaleur d'origine sera introduit dans le circuit de celle-ci afin de retrancher une valeur connue au potentiel de l'électrode: 400, 800 ou 1200 mV afin de ramener son potentiel à une valeur compatible avec le pH-mètre/millivoltmètre de mesure.

Utilisation

Le décaleur d'origine HEITO a été utilisé pour des travaux pratiques 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, Décaleur d'origine universelle (HEITO),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3316>, consulté le 2026-07-22