

## MILLIVOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE

FICHE N° 3265

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-2000

Fabricant : SOLEA-TACUSSEL

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Electrochimie, Génie analytique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : S 70-ASN

Matériaux : Acier, Verre, Plastique

### Description

Le millivoltmètre électronique S 70-ASN SOLEA-TACUSSEL est présenté dans un boîtier pupitre en métal. Sur la face inclinée se trouve un large cadran, avec miroir antiparallaxe, comportant deux échelles de lecture : -15+150 mV et -50+500 mV. En avant : un voyant lumineux, un interrupteur arrêt-marche, avec possibilité de fonctionner à l'aide d'une batterie interne, trois boutons pour utiliser un décaleur, un dispositif de tarage, un commutateur de gamme : 150-500-1500-5000 mV, et un commutateur pour la mesure en polarité positive ou négative. Le raccordement à la tension à mesurer se fait sur la face arrière; il existe également une prise pour le branchement d'un enregistreur. Cet appareil permet la mesure des différences de potentiel comprises entre 0 et + 8650 mv (en utilisant le décaleur), avec une précision élevée (+ 100 microvolts à + 30 mV). La tension continue à mesurer est appliquée à un amplificateur électronique à grande impédance d'entrée. Pour les mesures rapides de précision courante, l'appareil est utilisé en millivoltmètre simple, à lecture directe. Pour les mesures de haute précision, on oppose une tension à l'aide du décaleur et on utilise la plus grande sensibilité pour la lecture.

### Utilisation

Le millivoltmètre électronique S 70-ASN est utilisé, dans un laboratoire de recherche, pour contrôler la différence de potentiel entre une électrode de référence et une électrode, dite de travail : platine, carbone vitreux, nappe de mercure, dans une cellule d'électrolyse, dans laquelle on réalise une réduction ou une oxydation à potentiel contrôlé.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Millivoltmètre électronique (SOLEA-TACUSSEL), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3945>, consulté le 2024-10-29