

## Coffret d'électrochimie

### Thèmes des expériences :

Mesure au niveau de sources de tension galvaniques.  
Élément Daniell, branchement en série et en parallèle  
Potentiels électrochimiques (série de tensions)  
Détermination des potentiels standards des éléments métalliques et non-métalliques  
Potentiels dépendant de la concentration  
Potentiels dépendant de la température  
Chargement et déchargement d'un accumulateur en acier  
Pile Leclanché  
Mesure de valeurs pH

Système d'expérimentation complet en coffret pour des expériences de base en électrochimie. Un bloc de cellules en plastique résistant facile à séparer en deux moitiés pour le nettoyage et à revisser, permet de monter quatre cellules galvaniques en parallèle. Un morceau de papier filtre est utilisé comme diaphragme tendu entre les deux moitiés du bloc de cellules. Fourni avec un appareil de mesure pratique de valeur ohmique élevée pour la mesure, quasi sans courant, des différences de potentiel et la mesure des valeurs de pH en rapport avec la chaîne de mesure du pH à une tige.

Affichage à 7 segments : 3 chiffres

Hauteur d'affichage : 13 mm

Plages de tension : 2 V CC et 20 V CC

Résolution : 1 mV

Résistance inhérente : 200 M $\Omega$

Plage de mesure du pH : 0,0 ... 14,0 pH

Alimentation : Alimentation enfichable 12 V/0,5 A (fournie) ou batterie compacte 9 V

Dimensions : 175x105x55 mm<sup>3</sup>

### L'ensemble comprend:

1 coffret avec insert en mousse  
1 instrument de mesure  
1 électrode de mesure pH à borne BNC  
1 bloc d'alimentation enfichable 12 V CC / 500 mA pour tension secteur 115/230 V CA  
1 bloc de cellules prémonté avec papier filtre  
2 électrodes Ag, 42x28 mm<sup>2</sup>  
1 électrode Pt, 42x28 mm<sup>2</sup>  
4 électrodes Zn, 42x28 mm<sup>2</sup>  
2 électrodes Fe, 42x28 mm<sup>2</sup>  
2 électrodes C, 42x28 mm<sup>2</sup>  
2 électrodes Al, 42x28 mm<sup>2</sup>  
2 électrodes Ni, 42x28 mm<sup>2</sup>  
4 électrodes Cu, 42x28 mm<sup>2</sup>  
1 électrode Mg, 42x28 mm<sup>2</sup>  
1 jeu de papier filtre (50 pcs)  
1 dé à polir pour nettoyer les électrodes  
3 câbles d'expérimentation avec bornes crocodiles, 20 cm, rouges  
3 câbles d'expérimentation avec bornes crocodiles, 20 cm, bleus  
1 câbles d'expérimentation avec bornes crocodiles et fiche 2 mm, 30 cm, rouges  
1 câbles d'expérimentation avec bornes crocodiles et fiche 2 mm, 30 cm, bleus  
2 gobelets en plastique gradués, 25 ml  
2 pipettes à capuchons avec drains  
1 coffret de rangement  
1 mode d'emploi sur CD-ROM



Référence

KELCT