

Date d'édition : 20.06.2026

Ref : C4.4.3.5

C4.4.3.5 Variation du potentiel en fonction de la température (équation de Nernst)



Une différence de potentiel peut être mesurée dans une cellule galvanique constituée de demi-piles identiques avec une température différente.

Ce système s'emploie à compenser les différences de température et c'est ainsi que se produisent des phénomènes d'accumulation et de détachement aux électrodes.

Dans cette expérience, on réalise une cellule galvanique constituée de demi-piles identiques avec des températures différentes.

On mesure la différence de potentiel au fil du temps.

Équipement comprenant :

- 1 664 4071 Appareil de démonstration Électrochimie, CPS
- 1 666 425 Cadre profilé C 50, 2 étages, pour CPS
- 1 666 472 Plateau pour l'électrochimie, CPS
- 1 664 401 Électrochimie, jeu d'accessoires
- 1 665 754 Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique
- 1 602 023 Bécher Boro 3.3, 150 ml, forme basse
- 1 602 011 Bécher Boro 3.3, 400 ml, forme haute
- 1 664 115 Bécher DURAN, 600 ml, forme haute
- 1 665 212 Baguette de verre 200 x 8 mm Ø
- 1 665 997 Pipette graduée 10 ml
- 1 666 003 Balle de pipetage (Peleus ball)
- 1 675 3400 Eau, pure, 1 l
- 1 672 9660 Solution de sulfate de cuivre, env. 1 M (= 15 %), 500 ml [DANGER H318 H400 H410]
- 1 673 8411 Soude caustique, 0,1 mol/l, 1 l [ATTENTION H290]
- 1 667 614 Gants anti-chaleur
- 1 666 839 Agitateur magnétique chauffant

Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Physicochimie > Électrochimie > Potentiels électrochimiques



Date d'édition : 20.06.2026

Options

Ref : 602011

Bécher 400 ml, forme haute, verre borosilicaté

Forme haute, avec bec verseur, ISO 3819, DIN 12331

Caractéristiques techniques :

Volume : 400 ml

Ref : 602023

Bécher 150 ml, forme basse, verre borosilicaté



Forme basse, avec bec verseur, ISO 3819, DIN 12331

Caractéristiques techniques :

Volume : 150 ml

Ref : 664115

Bécher, 600 ml, f.h., verre trempé

Forme haute, gradué et avec bec verseur, DIN 12 331, ISO 3819.

Caractéristiques techniques :

Volume : 600 ml

Ref : 6644071

CPS - Appareil de démonstration pour l'électrochimie



Instrument de mesure et alimentation à usage universel permettant de réaliser un grand nombre d'expériences dans le domaine de l'électrochimie.

La réunion de plusieurs fonctions dans un seul appareil facilite considérablement la préparation des expériences.

Les valeurs mesurées pour la tension et le courant sont affichées simultanément et indépendamment les unes des autres par des LED rouges de 26 mm de haut.

L'appareil de démonstration assume trois fonctions :

- Il fonctionne en tant qu'alimentation dans la plage des tensions alternative et continue

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

www.leybold-didactiques.fr



Date d'édition : 20.06.2026

- Il fonctionne en tant qu'instrument de mesure pour la mesure de la tension la mesure du courant Un petit moteur intégré avec disque segmenté sert en plus d'indicateur de courant électrique et d'élément de charge.

Caractéristiques techniques :

- Alimentation : Tension : 0 ... 20 V CC, 0 ... 12 V CA

- Instrument de mesure :

Tension : 0 ... 60 V (4 gammes)

Courant : 0 ... 2000 mA (3 gammes)

Affichage numérique : 3 chiffres ½, 26 mm de haut

Précision d'affichage : 1/2000 de la valeur finale

- Unité moteur avec disque

Courant de démarrage env. 18 mA

Tension : max. 3 V

- Alimentation : 230 V/ 50 Hz

- Plaque d'expérimentation (l x H x P) : 400 mm x 297 mm x 180 mm

Ref : 665212

Agitateur en verre, 200 x 8 mm

Ref : 665754

Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique



Selon DIN en verre borosilicaté 3.3, avec pied en plastique incassable, interchangeable et bague de sécurité pour éviter tout endommagement si l'éprouvette venait à se renverser.

Caractéristiques techniques

- Volume: 100 ml

- Graduation: 1,0 ml



Date d'édition : 20.06.2026

Ref : 665997

Pipette graduée en verre borosilicaté 3.3, 10 ml: 0,1



Ajustée pour délivrer, en verre borosilicaté 3.3.

Caractéristiques techniques :

Volume: 10,0 ml

Graduation: 0,1 ml

Ref : 666003

Poire à pipeter, pour ampoule et pipettes graduées, pour des liquides corrosifs ou toxiques



Ref : 666425

Cadre profilé, C50, 2 étages, sans barre d'alimentation en courant



Cadre à deux étages, avec trois rails profilés en aluminium à bandes de calage et 2 pieds en T.

Caractéristiques techniques :

Deux étages

Pied en T

Avec canal

Hauteur : 84 cm

Largeur : 56 cm

Profondeur : 30 cm

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

www.leybold-didactiques.fr

Date d'édition : 20.06.2026

Ref : 666472

Table pour électrochimie CPS pour 664 407



À utiliser avec l'appareil de démonstration Électrochimie, CPS (664 4071) ; pour les cuves à électrolyse et les tubes en U (avec fiches à ressort 59121) pour l'exécution d'expériences de démonstration en électrochimie.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 400mm x 297mm x 160mm Plaque d'expérimentation : 400mm x 297mm

Masse : 1,8kg

Ref : 666839

Agitateur magnétique chauffant



Agitateur magnétique (jusqu'à 2 litres) avec plaque chauffante en aluminium, pour des exercices de chauffage et d'agitation simples ; à régulation électronique de la plaque chauffante et de la température des milieux chauffés jusqu'à 350 °C. Protection contre la surchauffe, raccord pour thermomètre à contact, conforme à la norme DIN 12878, possibilité de fixer une tige. Livré complet avec câble et prise secteur.

Caractéristiques techniques :

Puissance de chauffage : 350 W

Température max. : 350 °C

Quantité d'agitation (H 2 O) : jusqu'à 2l

Gamme de vitesse de rotation : 0 ... 1500tr/min

Surface chauffante : 135 mm Ø

Alimentation : 230 V

Dimensions : 16 cm x 22 cm x 10 cm

Masse : 2,0 kg



Date d'édition : 20.06.2026

Ref : 667614

Moufles avec pouce séparé des autres doigts, doublé de feutre de laine et de tissu ignifugé



Ref : 6729660

Sulfate de cuivre, 1%, 500 ml

Pour l'électrochimie.

Ref : 6738411

Soda lye, 0.1 mol/l, 1 l

Ref : 6753400

Eau, pur, 1 l