Date d'édition : 11.11.2026

Ref : C4.4.3.1_p

C4.4.3.1_p La série électrochimique



Les métaux peuvent être nobles ou communs.
Cette propriété dépend du potentiel de la demi-cellule d'un métal.

Dans l'expérience C4.4.3.1, des mesures de tension effectuées sur des combinaisons de différents métaux permettent d'établir une série électrochimique des métaux.
Le demi-élément le plus noble ou le plus commun peut servir de point de référence.

L'expérience peut être réalisée selon deux variantes : avec l'appareil de démonstration Électrochimie ou avec CASSY et un pont salin.

Équipement comprenant :
1 664 4071 Appareil de démonstration Électrochimie, CPS
1 664 401 Électrochimie, jeu d'accessoires
1 666 425 Cadre profilé C 50, 2 étages, pour CPS
1 666 472 Plateau pour l'électrochimie, CPS
1 ADAHCB602H Balance compacte, 600 g : 0,01 g, avec port USB
1 665 754 Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique
4 602 032 Bécher DURAN, 150 ml, forme haute
1 665 212 Baguette de verre 200 x 8 mm Ø
1 672 9600 Sulfate de cuivre (II) pentahydraté, 100 g [DANGER H302 H318 H400 H410]
1 675 5410 Sulfate de zinc heptahydraté, 250 g [DANGER H302 H318 H410]
1 674 8610 Nitrate d'argent, 25 g [DANGER H272 H314 H410]
1 670 9650 * Solution de nitrate de plomb, approx. 1 M, 500 ml [DANGER H360DF H332 H302 H318 H373 H410]
1 671 9110 Sulfate ferreux heptahydraté, 250 g [ATTENTION H302 H315 H319]

Les articles marqués d'un * ne sont pas obligatoires, mais sont recommandés pour la réalisation de l'expérience.

Options

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 11.11.2026

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
- 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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 666425
Cadre profilé, C50, 2 étages, sans barreau 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

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

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : ADAHCB602H
Balance compacte, 600 g : 0,01 g, avec port USB



Balance de précision portable à plateau rond, avec plusieurs unités de pesage et interfaces RS-232 et USB, avec batterie rechargeable (adaptateur/chargeur inclus), crochet de pesée pour les mesures de densité et de poids spécifique et bouclier anti-dérapant amovible. Empilable.

Caractéristiques techniques
Capacité : 600 g
Précision de lecture : 0,01 g
Diamètre du plateau : 120 mm
Alimentation électrique : Adaptateur 12 VDC 800 mA ou batterie interne rechargeable
Dimensions du paravent : 132 mm ø x 90 mm de haut
Dimensions totales : 170 mm x 245 mm x 80 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 : 11.11.2026

Ref : 602032
Bécher DURAN, 150 ml, forme haute



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

Caractéristiques techniques :
- Volume : 150 ml

Ref : 665212
Agitateur en verre, 200 x 8 mm

Ref : 6729600
Sulfate-II de cuivre-5-hydrate, 100 g

Ref : 6755410
Sulfate de zinc-7-hydrate, 250 g

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 6748610
Nitrate d'argent, 25 g

Ref : 6709650
Solution de Nitrate de Plomb, 500 ml

Ref : 6719110
SULFATE FERREUX 7-H., 250G

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr