

Date d'édition : 06.04.2026

Ref : C4.4.3.2\_p

C4.4.3.2\_p Potentiels standard de différents métaux



Pour déterminer le potentiel d'une demi-pile, il faut une grandeur de référence.

À l'échelle internationale, on s'est mis d'accord sur la demi-pile H<sub>2</sub>/H<sub>3</sub>O<sup>+</sup> comme pile de référence.

Le potentiel E<sub>0</sub> = 0,00 V a été délibérément affecté à cette électrode standard à hydrogène.

L'expérience C4.4.3.2 consiste à mesurer les potentiels standard de différents métaux au moyen d'une électrode standard à hydrogène.

On se sert pour cela soit de l'appareil de démonstration Électrochimie, soit de CASSY et d'une électrode standard à hydrogène préfabriquée.

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
- 3 602 043 Bécher DURAN, 150 ml, forme basse
- 1 ADAHCB602H Balance compacte, 600 g : 0,01 g, avec port USB
- 1 665 754 Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique
- 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 6910 Acide chlorhydrique, 1 mol/l, 1 l [ATTENTION H290]
- 1 672 1901 Acide hexachloroplatinique, 5 g [DANGER H302 H314 H317 H334]
- 1 675 3400 Eau, pure, 1 l

### Options



Date d'édition : 06.04.2026

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



Date d'édition : 06.04.2026

**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

**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  
Plaqué d'expérimentation : 400mm x 297mm

Masse : 1,8kg



Date d'édition : 06.04.2026

**Ref : 602043**

**Bécher 150 ml, forme basse, Duran**

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

Caractéristiques techniques :

Volume : 150 ml

**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-dérivant 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  $\varnothing$  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 : 06.04.2026

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

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

**Ref : 6746910**  
**Hydrochloric acid, 1 mol/l, 1 l**

**Ref : 6721901**  
**Acide hexachloroplatinique, 5g**

Solution of 10%

Import texte : janvier 2015

**Ref : 6753400**  
**Eau, pur, 1 l**