

Date d'édition : 10.03.2025

**Ref : C4.4.1.5**

**C4.4.1.5 Conductivité des solides**



Le courant électrique est acheminé dans les solides par des électrons.  
Seulement les substances qui possèdent des électrons libres peuvent conduire le courant électrique.

Les meilleurs matériaux conducteurs sont les métaux dans lesquels les électrons forment un nuage autour du noyau de l'atome et peuvent facilement transiter d'un noyau à un autre : ils conduisent ainsi le courant électrique.  
Dans cette expérience, on étudie la conductivité de différents métaux et non métaux.

Équipement comprenant :

- 1 664 4071 Appareil de démonstration Electrochimie, CPS
- 1 666 425 Cadre profilé C 50, 2 étages, pour CPS
- 1 666 472 Plateau pour l'électrochimie, CPS
- 2 590 02 Fiche à ressort, petite
- 1 664 401 Electrochimie, jeu d'accessoires

### Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Physicochimie > Electrochimie > Conductivité et ions

### Options



Date d'édition : 10.03.2025

**Ref : 59002**

**Fiches à ressort**



Fiche avec lame ressort métallique pour assurer la liaison électrique et la fixation mécanique de tiges et de plaques.

Caractéristiques techniques :

- Diamètre de la fiche : 4 mm
- Ouverture : 8 ? 12 mm

**Ref : 664401**

**Accessoires pour l'électrochimie, pour 664 400/407**



Contient le matériel expérimental requis (cuves à électrolyse, électrodes, etc.) pour l'exécution d'expériences en électrochimie avec l'appareil de démonstration Électrochimie ( 664 4071 ).

Matériel livré :

- 2 cuves à électrolyse en plastique, démontables, avec support, 125 mm x 70 mm x 55 mm
- 1 lot de 50 diaphragmes papier
- 24 électrodes en plaque, différents métaux et charbon électrolytique, 40 mm x 76 mm
- 1 jeu de 6 câbles d'expérimentation (2 x 50 cm, 2 x 25 cm, 2 x 10 cm)
- 1 lot de 10 pinces crocodiles nues
- 2 pierres ponce
- 1 pince brucelles

Différents matériaux pour la réalisation d'essais sur la conductivité et l'électrolyse

- 1 disque en silicium pour les expériences sur les semi-conducteurs
- 1 plateau de rangement en plastique



Date d'édition : 10.03.2025

**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

**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



Date d'édition : 10.03.2025

**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