

Date d'édition : 02.04.2025

**Ref : C3.5.2.3**

### **C3.5.2.3 Titration conductimétrique avec l'appareil de démonstration pour l'électrochimie**

L'expérience C3.5.2.3 consiste à réaliser un titrage conductimétrique.  
On utilise l'appareil de démonstration Electrochimie pour effectuer la mesure.  
La mesure par conductimétrie a lieu dans une cuve à électrolyse avec deux électrodes de nickel.

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
- 1 664 401 Electrochimie, jeu d'accessoires
- 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)
- 1 665 843 Burette verre transparent, 10 ml, robinet latéral
- 1 665 816 Entonnoir pour burette plastique, 35 mm Ø
- 1 300 02 Pied en V, petit
- 1 300 42 Tige 47 cm, 12 mm Ø
- 1 666 559 Porte-burette pour 1 burette, à rouleaux
- 1 675 3400 Eau, pure, 1 l
- 1 674 6900 Acide hydrochlorique, 1 mol/l, 500 ml [ATTENTION H290]
- 1 673 8421 Soude caustique, 1 mol/l, 1 l [DANGER H314 H290]
- 1 674 2500 \* Solution de phénolphthaléine, 1 %, 100 mL [DANGER H225 H319]

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

#### Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Chimie analytique > Analyse quantitative > Titrages conductimétriques

#### Options

Date d'édition : 02.04.2025

**Ref : 30002**  
**Pied en V, 20cm**



Pour des montages très stables même en cas de charge unilatérale.  
Perçage à rainure longitudinale et vis à garret dans la barre transversale et au sommet.  
Perçages filetés à l'extrémité des branches pour vis calantes servant à l'ajustage.  
Fourni avec une paire de vis calantes et un embout en forme de rivet pour le perçage au sommet.

Caractéristiques techniques :

En forme de V  
Ouverture pour les tiges et les tubes : 8 ... 14 mm  
Longueur des côtés : 20 cm  
Gamme d'ajustage par vis de calage : 17 mm  
Masse : env. 1,3 kg

**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 Electrochimie ( 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 : 02.04.2025

**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

Date d'édition : 02.04.2025

**Ref : 665212**  
**Agitateur en verre, 200 x 8 mm**

**Ref : 665816**  
**Entonnoir pour burette, 25 mm Ø, plastique**



Entonnoir pour burette en polypropylène, surface intérieure rainurée.

Caractéristiques techniques :

Diamètre: 35 mm  
Angle d'ouverture: 60°

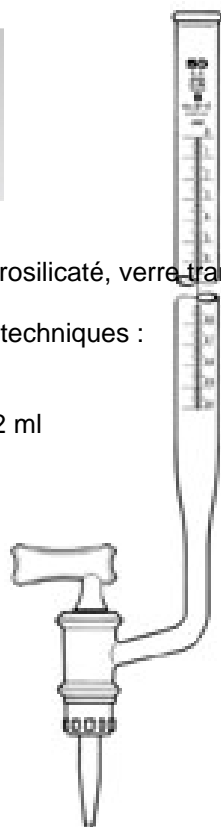
**Ref : 665843**  
**Burette, 10 ml: 0,05, verre clair, avec robinet latéral et bande Schellbach**



Burette, verre borosilicaté, verre transparent avec robinet latéral et bande de Schellbach.

Caractéristiques techniques :

Volume: 10 ml  
Graduation: 0,02 ml



Date d'édition : 02.04.2025

**Ref : 665997**

**Pipette graduée en verre, 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 pipetter 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

Date d'édition : 02.04.2025

**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

**Ref : 666559**

**Pince pour burette, à rouleaux**



En aluminium pour 1 burette, avec 2 rouleaux en caoutchouc, Capacité de serrage 0 ... 20 mm

**Ref : 6738421**

**SOUDE CAUSTIQUE 1000ml 1 N**

Date d'édition : 02.04.2025

**Ref : 6742500**  
**Phenolphtalein en solution, 100 ml**

**Ref : 6746900**  
**Acide chlorhydrique, 500 ml 1 N**

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

Eau pure, 1 litre

**Ref : 30042**  
**Tige 47 cm, 12 mm de diamètre, en acier inox massif, résistant à la corrosion**



Caractéristiques techniques :  
- Diamètre : 12 cm  
- Longueur : 47 mm