



Date d'édition : 08.04.2026

Ref : C1.3.1.1_s

C1.3.1.1_s Décomposition par électrolyse de l'eau selon Hofmann en utilisant du matériel de support

Dans l'expérience C1.3.1.1, l'analyse de l'eau s'effectue par électrolyse dans le voltamètre d'Hofmann. L'expérience présente en même temps la transformation de l'énergie électrique en énergie chimique. Dans un premier temps, on peut déterminer qualitativement les gaz hydrogène et oxygène qui se forment. L'évaluation quantitative de ces volumes de gaz permet ensuite de définir la formule chimique de la liaison de l'eau.



Équipement comprenant :

- 1 664 350 Électrolyseur en U
- 1 521 546 Alimentation CC 0...16 V/0...5 A
- 1 500 441 Câble de connexion 19 A, 100 cm, rouge
- 1 500 442 Câble de connexion 19 A, 100 cm, bleu
- 1 602 953 Éprouvette graduée Boro 3.3, 100 ml, pied en verre
- 1 665 008 Entonnoir PP, 50 mm Ø
- 1 602 004 Tube à essais DURAN, 20 x 180 mm, lot de 100
- 1 656 017 Bec Teclu, multigaz
- 1 607 020 Tuyau à gaz de sécurité, 0,5 m
- 1 666 731 Allume-gaz, mécanique
- 1 661 083 Bâtonnet en bois, lot de 10
- 1 674 7920 Acide sulfurique, dilué, env. 2 N (= 10 %), 500 ml [ATTENTION H290 H315 H319]

Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Chimie générale et inorganique > Le composé « eau » > Propriétés de l'eau

Options



Date d'édition : 08.04.2026

Ref : 664350

Appareil pour électrolyse de l'eau selon Hofmann

complet: support-statif, électrodes platine en plaques et cuve à niveau



Volgamètre d'Hofmann, pour l'électrolyse de l'eau.

Les gaz qui se dégagent aux électrodes sont recueillis séparément.

La construction flexible de la branche centrale permet de réaliser une compensation de pression pour le relevé des volumes de gaz ; les erreurs de lecture consécutives aux différentes pressions du gaz sont ainsi évitées.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 61 cm x 31,5 cm x 20,5 cm

Masse : 4,0 kg

Matériel livré :

1 élément en verre gradué avec 2 raccords filetés GL 18 et 1 raccord fileté GL 14

1 vase de niveau

1 tuyau en silicone

1 paire d'électrodes de platine

1 plaque support avec indication de la polarité

1 statif

Ref : 521546

Alimentation CC 0 ... 16 V, 0 ... 5 A



Alimentation CC, comme source de tension constante avec limitation de courant et comme source de courant constant avec limitation de tension, permet un fonctionnement en parallèle et en série de plusieurs appareils.

Convient très bien pour les travaux pratiques avec des élèves de tous âges grâce à l'isolation sécurisée conformément à la réglementation BG/GUV-SI 8040.

Caractéristiques techniques :

- Tension de sortie : 0 ... 16 V, réglable en continu
- Courant de sortie : 0 ... 5 A, réglable en continu
- Résiste au court-circuit grâce à la limitation de courant
- Connexion par douilles de sécurité de 4 mm
- Affichage : 2 écrans à 3 chiffres, pour le courant et la tension
- Tension secteur : 230V/50Hz et 115V/60Hz, commutable
- Dimensions : 27cm x 15cm x 13cm

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-didactique.fr



Date d'édition : 08.04.2026

- Masse : 5,8kg

Ref : 602953

Eprouvette graduée à pied en verre, 100 ml: 1,0 ml, verre borosilicaté



En verre, forme haute, selon DIN, avec pied en verre, en verre borosilicaté

Caractéristiques techniques :

- Volume 100
- Graduation 1,0

Ref : 665008

Entonnoir en plastique, 50 mm Ø



En polypropylène, surface intérieure lisse.

Caractéristiques techniques :

- Diamètre 50 mm
- Hauteur 70 mm
- Avec angle de 60°



Date d'édition : 08.04.2026

Ref : 602004

Tube à essais DURAN, 20 x 180 mm, lot de 100



Tube à essais à bord évasé, DINISO

Caractéristiques techniques :

- Quantité : 100
- Diamètre : 20 mm
- Longueur : 180 mm
- Épaisseur de paroi : 1,0 à 1,2 mm

Ref : 656017

Bec Teclu, multigaz



Modèle conforme à la norme DIN.

Avec virole de réglage de l'admission d'air, pointeau de réglage de l'arrivée minimale et maximale du gaz et choix du gaz.

Caractéristiques techniques :

- Type de gaz : multigaz
- Hauteur : 165 mm
- Tête : 17 mm Ø
- Masse : 280 g

En option:

Disponible en supplément : buse large en éventail 666 724



Date d'édition : 08.04.2026

Ref : 607020

Tuyau à gaz de sécurité, 0,5 m



pour brûleurs gaz d'après DIN 30665 et tous gaz selon directive DVGW G 260
Pression d'utilisation jusqu'à 100 mbar, testée et contrôlée par directives DVGW

Caractéristiques techniques

- Longueur : 50 cm

Ref : 666731

Allume-gaz, mécanique



Ref : 661083

Bâtonnet en bois, lot de 10, dimensions : 200 mm x 3 mm Ø



LEYBOLD®

Équipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 08.04.2026

Ref : 6747920
Acide sulfurique, dilué, 500 ml