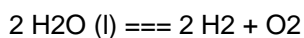


Date d'édition : 31.03.2025

Ref : C1.3.1.1\_p

## C1.3.1.1\_p Décomposition par électrolyse de l'eau selon Hofmann

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 :

- 1 666 446 Électrolyseur, CPS
- 1 666 425 Cadre profilé C 50, 2 étages, pour CPS
- 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 : 31.03.2025

**Ref : 666446**

**Dispositif d'électrolyse CPS (décomposition de l'eau de Hoffmann)**



Pour l'électrolyse de l'eau selon Hofmann. Livré complet avec des espaceurs et des éléments de fixation.  
Convient pour les expériences suivantes :

Hydrolyse de l'eau  
Hydrolyse d'acides aqueux, de solutions alcalines et salées

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 300mm x 620 mm x 140 mm Plaque d'expérimentation : 300 mmx 620 mm  
Masse : 2,2 kg

Matériel livré :

1 électrolyseur (pièce en verre) avec 2 GL 18 pour les électrodes et 1 GL 14 avec olive pour le raccordement du récipient de niveau 1 paire d'électrodes Pt dans gaine en verre 1 récipient de niveau dans support métallique ajustable en hauteur 1 tube silicone 1 plaque d'expérimentation avec éléments de fixation

**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 : 31.03.2025

**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.

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

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 3.3

Caractéristiques techniques :

Volume : 100 ml Graduation : 1,0 ml

Date d'édition : 31.03.2025

**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°

**Ref : 602004**

**Tube à essais, 20 x 180 mm, Duran, lot de 100 tubes**



Tube à essais à bord évasé, DIN 12 395, ISO 4142

Caractéristiques techniques :

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

**Ref : 656017**

**Brûleur téclu, pour tous les gaz**



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:

Date d'édition : 31.03.2025

Disponible en supplément : buse large en éventail 666 724

**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**

**Copeaux de bois, lot de 10**



# Systemes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 31.03.2025

**Ref : 6747920**  
**Acide sulfurique, dilué, 500 ml**