Date d'édition : 25.11.2026

Ref : C2.4.4.1

C2.4.4.1 Séparation d'un extrait de feuille par la chromatographie sur colonne

La chromatographie est une méthode physique de séparation des constituants chimiques développée au début du vingtième siècle par le botaniste Mikhail Tsvet sur des pigments végétaux.

Après avoir fait plutôt sourire dans un premier temps, cette technique est devenue l'une des principales méthodes de la chimie organique.

L'expérience C2.4.4.1 permet d'obtenir un extrait de feuille et d'en séparer les constituants au moyen de la chromatographie sur colonne.

Équipement comprenant :
1 665 592 Colonne de chromatographie 235 x 20 mm Ø
1 665 073 Ampoule de coulée, 75 ml, Ø int. du col 29
2 664 101 Bécher DURAN, 100 ml, forme basse
1 602 012 Bécher Boro 3.3, 600 ml, forme haute
1 667 092 Mortier 30 ml, 56 mm x 36 mm
1 667 091 Pilon 88 mm
1 665 005 Entonnoir Boro 3.3, 100 mm Ø
1 661 038 Filtre rond, sorte 595, 150 mm Ø, lot de 100
1 661 161 Flacon en verre brun, 100 ml, col etroit
1 602 347 Bouteille de laboratoire selon DIN, 500 ml, GL 45
1 665 754 Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique
1 665 756 Éprouvette graduée 500 ml, avec pied en plastique
1 665 217 Baguette d'agitation en verre 500 mm x 8 mm Ø, lot de 10
1 ADAHCB602H Balance compacte, 600 g : 0,01 g, avec port USB
1 665 025 Entonnoir à poudre PP, 100 mm Ø
1 661 0771 Planche d'étiquettes avec mentions d'avertissement selon le SGH
1 667 050 Porte-tubes à essais en plastique, pour 9 tubes, 18 mm Ø
1 664 043 Tube à essais Fiolax, 16 x 160 mm, lot de 10
9 667 253 Bouchon en caoutchouc plein, 14...18 mm Ø
1 666 966 Spatule à cuillère, PP, 180 mm
1 665 953 Compte-gouttes 150 x 7 mm, jeu de 10
1 666 584 Support de filtrage pour 2 entonnoirs
1 665 954 Poires en caoutchouc, jeu de 10
1 300 02 Pied en V, petit
1 300 42 Tige 47 cm, 12 mm Ø
2 301 09 Noix double S
2 666 555 Pince de serrage universelle 0?80 mm
1 670 8200 Benzène,90°C-110°C,250 ml [DANGER H225 H304 H315 H336 H411]
1 672 1000 Laine de verre, 10 g
1 674 8210 Sable marin, purifié, 1 kg
1 670 0410 Acétone,1 l [DANGER H225 H319 EUH066 H336]
1 661 0581 Gel de silice, 35-70 mesh, 1 kg
1 661 0821 Graisse pour rodage
1 Complément nécesaire : Matériau en feuilles, fraîches ou séchées

Date d'édition : 25.11.2026

Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Chimie organique > Synthèse et purification de composés organiques > La chromatographie sur colonne comme procédé de purification

Options

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



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

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 25.11.2026

Ref : 30109
Noix double
Pour assembler des tiges et des tubes à angle droit / Ouverture : 16 mm



Pour assembler des tiges et des tubes à angle droit.

Caractéristiques techniques :
Ouverture : 16 mm

Ref : 602012
Bécher Boro 3.3, 600 ml, forme haute



Forme haute, avec bec verseur, ISO 3819, DIN 12331

Caractéristiques techniques :
Volume : 600 ml

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.11.2026

Ref : 602347
Flacon en verre borosilicaté 3.3 gradué



Verre borosilicate 3.3, gradué, avec bouchon et bague, ISO 4796, DIN 168 Partie 1 Volume: 500 ml GL 45

Caractéristiques techniques :
Volume: 500 ml Filetage: GL 45

Ref : 661038
Filtres ronds, Ø 150 mm, lot de 100

For qualitative analysis, untreated, medium fast running, 1 package = 100 sheets

Caractéristiques techniques

Type: 595
Diameter: 150 mm
Quantity: 100 pcs

Import texte : janvier 2015

Ref : 6610581
Gel slilaka, 35-70 mesh, 1 kg

Ref : 6610771
Planche d'étiquettes avec mentions d'avertissement selon le SGH



Pour l'étiquetage des flacons.
Comprend les 9 symboles de danger SGH selon l'Ordonnance sur les substances dangereuses. En tout 84 étiquettes autocollantes.

Date d'édition : 25.11.2026

Ref : 6610821
Graisse pour rodages, pour l'étanchéification et la lubrification des joints rodés

Ref : 661161
Flacon bouché émeri, 100 ml, col étroit, verre brun, bouchon polyéthylène

Conical shoulder with ST poly stopper

Import texte : janvier 2015

Ref : 664043
Tubes à essais, 16 x 160 mm, lot de 10, Fiolax

Caractéristiques techniques :

Quantité : 10
Bord : évasé
Longueur : 160 mm
Diamètre : 16 mm

Ref : 664101
Bécher, 100 ml, f.b., verre trempé

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

Caractéristiques techniques :
Volume : 100 ml

Ref : 665005
Entonnoir en verre, 100 mm Ø

En verre, selon DIN 12 445, convient pour un filtre rond de 150 mm 661 038

Caractéristiques techniques :
Diamètre : 100 mm Avec angle de 60 °

Date d'édition : 25.11.2026

Ref : 665025
Entonnoir pour poudre, 100 mm Ø, plastique



Caractéristiques techniques

Height: 95 mm
Discharge diam.: 23 mm

Import texte : janvier 2015

Ref : 665073
Entonnoir séparateur, 75 ml, 280 mm, diam. col 29



Caractéristiques techniques :

Verre
Capacité : 75 ml
Longueur : 255 mm
Robinet : RN 14,5

Date d'édition : 25.11.2026

Ref : 665217
Agitateurs en verre, 500 x 8 mm, lot de 10

Ref : 665592
Colonne pour chromatographie, 235 mm, avec robinet et filtre en verre fritté P1



borosilicate glass, with filter P1 and stopcock.

Caractéristiques techniques

Length: 235 mm
Diameter: 20 mm
Filter: P1

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 : 25.11.2026

Ref : 665756
Eprouvette graduée, 500 ml: 5.0

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: 500 ml
Graduation: 10,0 ml

Ref : 665953
Pipette compte-gouttes, 150 x 7 mm, lot de 10



10 compte-gouttes.

Caractéristiques techniques :
Longueur : 150 mm Diamètre : 7 mm

Ref : 665954
Tétines en caoutchouc pour 665 950/951/953, lot de 10



Pour les pipettes Pasteur 665950 et les compte-gouttes 665953 .

Date d'édition : 25.11.2026

Ref : 666555
Pince universelle, 0 à 80 mm, Mâchoires recouvertes de liège ; fini brillant



Mâchoires recouvertes de liège ; fini brillant.

Caractéristiques techniques :
Écartement : 0 ... 80 mm
Longueur : 280 mm
Diamètre de la tige: 12 mm
Masse : 0,1 kg

Ref : 666584
Statif de filtration pour 2 entonnoirs, plateau en plastique sur statif métallique



Plastic, adjustable, on iron plate stand. Can also be used without the funnel holders as a Bunsen burner support.

Import texte : janvier 2015

Date d'édition : 25.11.2026

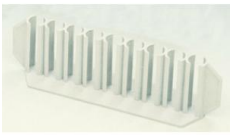
Ref : 666966
Spatule à cuillère, 180 mm, plastique



Plastique.

Caractéristiques techniques :
Largeur : 20 mm Longueur : 180mm

Ref : 667050
Support de tubes à essais, plastique, 9 trous 18 mm Ø



En plastique, pour 9 tubes de maximum 18 mm de diamètre. Chaque emplacement étant ouvert sur l'avant, le contenu du tube reste toujours bien visible.

Ref : 667091
Pilon, porcelaine, longueur 100 mm, à extrémité rugueuse, pour 667 092



Avec surface de extrémité rugueuse, convient pour le mortier avec 70 mm Ø (667092).

Caractéristiques techniques :

Diamètre: 20 mm

Date d'édition : 25.11.2026

Ref : 667092
Mortier, porcelaine, à bec verseur. Diamètre: 70 mm / Hauteur: 35 mm



Porcelaine, avec bec.

Caractéristiques techniques :

Diamètre: 70 mm
Hauteur: 35 mm

Ref : 667253
Bouchon en caoutchouc, 14 x 18 x 20 mm, plein

Pour tubes à essais 16 mm x 160 mm.

Caractéristiques techniques :

Ø inférieur: 14 mm
Ø supérieur: 18 mm
Hauteur: 20 mm

Ref : 6700410
ACETONE,1L

Ref : 6708200
Benzène,90°C-110°C,250 ml

Date d'édition : 25.11.2026

Ref : 6721000
Glass wool, 10 g

Ref : 6748210
Sable 1kg

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-dérapant 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 ø x 90 mm de haut
Dimensions totales : 170 mm x 245 mm x 80 mm