



Date d'édition : 10.03.2025

**Ref : C2.4.4.2**

### **C2.4.4.2 Séparation du pétrole à l'aide de la chromatographie sur colonne**

Le pétrole est un mélange liquide constitué de nombreuses substances organiques. Les aromates contenus dans le pétrole peuvent être séparés sur oxyde d'aluminium par chromatographie sur colonne.

C'est ce qui est réalisé dans l'expérience C2.4.4.2.

La chromatographie sur colonne permet également d'identifier les différentes classes de composés dans les fractions de pétrole.

Équipement comprenant :

- 8 665 563 Petite chambre de séparation 250 ml
- 1 665 754 Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique
- 1 661 0771 Planche d'étiquettes avec mentions d'avertissement selon le SGH
- 1 665 005 Entonnoir Boro 3.3, 100 mm Ø
- 1 661 242 Pissette, 250 ml
- 1 664 130 Bécher Boro 3.3, 250 ml, forme basse
- 1 602 283 Flacon bouché émeri en verre clair
- 1 665 997 Pipette graduée 10 ml
- 1 666 003 Balle de pipetage (Peleus ball)
- 1 665 592 Colonne de chromatographie 235 x 20 mm Ø
- 1 665 073 Ampoule de coulée, 75 ml, Ø int. du col 29
- 1 300 02 Pied en V, petit
- 1 300 42 Tige 47 cm, 12 mm Ø
- 1 301 09 Noix double S
- 1 666 555 Pince de serrage universelle 0?80 mm
- 1 665 025 Entonnoir à poudre PP, 100 mm Ø
- 1 666 966 Spatule à cuillère, PP, 180 mm
- 1 602 022 Bécher Boro 3.3, 100 ml, forme basse
- 1 667 7977 Balance compacte 440-3N, 200 g: 0.01 g
- 1 672 1810 n-heptane, 250 ml [DANGER H225 H304 H315 H336 H410]
- 1 672 2210 n-hexane, 250 ml [DANGER H225 H304 H361 H373 H315 H336 H411]
- 1 675 2100 Toluène, 250 ml [DANGER H225 H304 H361 H373 H315 H336]
- 1 673 2700 Méthanol, 250 ml [DANGER H225 H301 H311 H331 H370]
- 1 671 6590 Dichlorométhane, 500 ml [ATTENTION H315 H319 H336 H351]
- 1 670 2900 Oxyde d'aluminium, 250 g
- 1 670 0410 Acétone, 1 l [DANGER H225 H319 EUH066 H336]
- 1 661 0821 Graisse pour rodage
- 1 674 5840 Pétrole brut, artificiel, 1 L [DANGER H225 H304 H351 H411]

#### Catégories / Arborescence

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



Date d'édition : 10.03.2025

### 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 mm

Longueur : 47 mm



Date d'édition : 10.03.2025

**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 : 602022**

**Bécher 100 ml, forme basse, verre borosilicaté**



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

Caractéristiques techniques :  
Volume : 100 ml

**Ref : 602283**

**Flacon bouché émeri en verre clair**



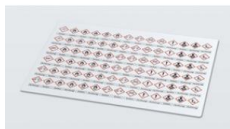
Col large, à filetage DIN avec capsule.

Caractéristiques techniques :  
Volume: 50 ml



Date d'édition : 10.03.2025

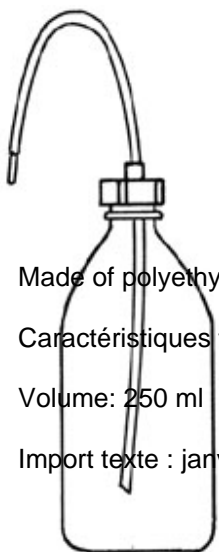
**Ref : 6610771**  
**Warning labels**



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

**Ref : 6610821**  
**Graisse pour rodages**

**Ref : 661242**  
**Pissette, polyéthylène, 250 ml**



Made of polyethylene, with screw cap and spray tube.

Caractéristiques techniques

Volume: 250 ml

Import texte : janvier 2015



Date d'édition : 10.03.2025

**Ref : 664130**

**Bécher, 250 ml, f.b., verre borosilicaté**



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

Caractéristiques techniques :

Volume : 250 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 °

**Ref : 665025**

**Entonnoir pour poudre, 100 mm Ø, plastique**



Caractéristiques techniques

Height: 95 mm

Discharge diam.: 23 mm

Import texte : janvier 2015



Date d'édition : 10.03.2025

**Ref : 665073**

**Entonnoir séparateur, 75 ml, 280 mm, diam. col 29**



Caractéristiques techniques :

Verre

Capacité : 75 ml

Longueur : 255 mm

Robinet : RN 14,5

**Ref : 665563**

**Petite chambre de séparation**



**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



Date d'édition : 10.03.2025

**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

**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



Date d'édition : 10.03.2025

**Ref : 666003**  
**Poire à pipeter**



Pour ampoule et pipettes graduées, pour pipetter des liquides corrosifs ou toxiques.

**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 : 666966**  
**Spatule à cuillère, 180 mm, plastique**



Plastique.

Caractéristiques techniques :

Largeur : 20 mm Longueur : 180mm





Date d'édition : 10.03.2025

**Ref : 6677977**

**Balance compacte 440-3N, 200 g : 0.01 g**



Grande précision grâce à un programme de réglage externe, comptage des pièces possible, avec capot de protection, interface de connexion RS232.

L'alimentation par batterie (bloc batterie 9.0 V) est possible, suivie d'une coupure automatique après 3 min.

Caractéristiques techniques :

Capacité de pesage: 200 g

Lisibilité: 0,01 g

Plateau de pesage: 105 mm Ø

Dimensions: 165mm x 230mm x 80mm

Masse: environ 1 kg

**Ref : 6700410**

**ACETONE,1L**

**Ref : 6702900**

**Oxyde d'aluminium, 250 g**



Date d'édition : 10.03.2025

**Ref : 6716590**  
**Dichlormethan, 500 ml**

**Ref : 6721810**  
**n-Heptane, 250 ml**

**Ref : 6722210**  
**n-Hexane, 250 ml**

**Ref : 6732700**  
**Methanol, 250ML**

**Ref : 6745840**  
**Pétrole brut, artificiel, 1L**

**Ref : 6752100**  
**Toluène, 250 ml**