

Date d'édition : 24.05.2026

**Ref : C3.1.2.3**

### **C3.1.2.3 Détermination de la densité d'après Mohr-Westphal**

Dans l'expérience C3.1.2.3, il s'agit de déterminer la densité des liquides avec un plongeur. L'exercice de mesure consiste à déterminer la densité de mélanges d'eau et d'éthanol. Le plongeur permet de déterminer la densité à partir de la poussée verticale qu'un corps de volume connu subit dans le liquide étudié.

Équipement comprenant :

- 1 362 025 Plongeur
- 1 315 011 Balance hydrostatique
- 1 315 31 Jeu de masses marquées, de 10 mg à 200 g
- 1 382 21 Thermomètre agitateur -10...+110 °C/1 K
- 2 665 754 Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique
- 1 671 9720 Éthanol, solvant, 1 l [DANGER H225 H319]

#### Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Chimie analytique > Détermination de propriétés physiques > Propriétés des liquides

#### Options

**Ref : 315011**

**Balance hydrostatique**



Convient particulièrement pour la détermination de la densité, la démonstration du principe d'Archimède et le pesage de l'air contenu dans une sphère à 2 robinets (37907).

Balance à fléau avec couteaux en acier sur coussinet en agate et système de pesée ajustable en hauteur.

Livrée avec 3 plateaux interchangeable de même masse dont l'un est muni d'une anse plus courte et d'un crochet pour les mesures hydrostatiques.

Caractéristiques techniques :

- Étendue de pesée : 200 g
- Sensibilité : 8 mg
- Diamètre des plateaux : 10 cm
- Dimensions : 18 cm x 35 cm x 43 cm

Date d'édition : 24.05.2026

**Ref : 31531**

**Jeu masses marquées, 10 mg-200 g**



Dans boîte de rangement ; avec pincette.

Matériel livré :

Quantité Masse Matériau

1x 10 mg Aluminium

2x 20 mg Aluminium

1x 50 mg Maillechort

1x 100 mg Maillechort

2x 200 mg Maillechort

1x 500 mg Maillechort

1x 1 g Laiton

2x 2 g Laiton

1x 5 g Laiton

2x 10 g Laiton

1x 20 g Laiton

1x 50 g Laiton

2x 100 g Laiton

1x 200 g Laiton

**Ref : 362025**

**Plongeur pour déterminer la masse volumique de liquides**

Pour déterminer la masse volumique de liquides en mesurant la force verticale ascendante, par ex. avec la balance hydrostatique ( 315 011 ).

Caractéristiques techniques :

Matériau : verre, avec fil en platine à crochet

Volume : 10 cm<sup>3</sup> Masse totale : 30 g ± 2 mg

Longueur totale : 17 cm

Date d'édition : 24.05.2026

**Ref : 38221**

**Thermomètre agitateur, gradué, - 30 à + 110 °C**



Avec capillaire sur fond blanc.

Caractéristiques techniques :

Gamme de mesure : -10 ... +110 °C

Graduation : 1 K

Longueur : 27 cm

Diamètre : 6 mm

Charge : alcool

**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



# Systemes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 24.05.2026

**Ref : 6719720**  
**Ethanol, dénature, 1 l**