

Date d'édition : 07.02.2026

**Ref : C1.4.1.2**

## **C1.4.1.2 Détermination de la densité de l'air**

Dans l'expérience C1.4.1.2, la densité de l'air est déterminée dans une sphère à deux robinets dont le volume est connu.

On détermine la masse de l'air renfermé en mesurant la différence entre le poids total de la sphère remplie d'air et le poids de la sphère complètement vidée.

Équipement comprenant :

- 1 379 07 Sphère à 2 robinets (sphère de pesée gazeuse)
- 1 667 072 Support pour ballon rond, 250 ml
- 1 315 05 Balance d'enseignement et de laboratoire 311
- 1 375 58 Pompe à vide manuelle
- 1 661 0821 Graisse pour rodage

### Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Chimie générale et inorganique > L'air et d'autres gaz > Composants de l'air

### Options

**Ref : 31505**

**Balance de précision 311 à poids curseurs mobiles pour la démonstration, les TP**



Balance de précision à poids curseurs mobiles pour la démonstration, les travaux pratiques et le travail en laboratoire.

Particularités :

- Construction entièrement métallique
- Poids curseurs imperdables
- Réglettes graduées avec encoches
- Réglage du zéro
- Platine en agate et couteau en acier trempé spécial
- Amortissement magnétique sans contact
- Lecture de l'équilibre sans erreur de parallaxe
- Crochet pour pesages hydrostatiques et sous la balance

Caractéristiques techniques :

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)  
[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)

Date d'édition : 07.02.2026

Système : monoplateau à anse  
Étendue de pesée : 311 g  
Sensibilité : 10 mg  
Échelle des poids curseurs : 0,01 à 1 g 1 à 10 g 10 à 100 g 100/200 g  
Plateau à hauteur réglable  
Diamètre du plateau : 10 cm  
Dimensions : 37 cm x 14 cm x 28 cm  
Masse : 1,7 kg

**Ref : 37558**  
**Pompe à vide manuelle**



Pompe mécanique simple à lest d'air pour évacuer l'air de petits récipients, par ex. la cloche à vide ( 37888 ), et créer un vide grossier.  
Avec vanne d'aération et manomètre à cadran incorporés.

Caractéristiques techniques :

- Débit : 16 ml par cycle
- Pression finale : env. 100 hPa
- Temps de pompage (jusqu'à la pression finale) pour un récipient de 4 l : 3 à env. 4 min
- Raccord : olive 7 mm Ø
- Tuyau en plastique : 60 cm x 6,5 mm Ø
- Dimensions : 27 cm x 16 cm x 4 cm
- Masse : env. 0,2 kg

**Ref : 37907**  
**Ballon à 2 robinets**



Pour déterminer la masse volumique de l'air en faisant le vide (vide grossier). Sphère en verre avec robinets en verre et olives de raccordement.

Caractéristiques techniques :

Contenance : env. 1 l Diamètre : env. 12 cm. Diamètre des olives : 8 mm



Date d'édition : 07.02.2026

**Ref : 6610821**

**Graisse pour rodages, pour l'étanchéification et la lubrification des joints rodés**

**Ref : 667072**

**Support pour ballon rond, 250 ml**

Caractéristiques techniques :

Diamètre (extérieur) : 11 cm