

Date d'édition : 22.01.2025

**Ref : C1.2.1.1**

## **C1.2.1.1 Conservation de la masse dans la réaction du marbre avec de l'acide**

L'expérience C1.2.1.1 montre que la masse totale des substances participant à la réaction est conservée pendant une réaction chimique.

Dans l'expérience, de l'acide chlorhydrique est pipeté dans un tube à essais.

Des morceaux de marbre sont placés dans un ballon.

La réaction commence dès que les morceaux de marbre sont versés dans l'acide.

Il se forme des bulles, mais il s'avère qu'aucune masse n'est perdue.

Équipement comprenant :

- 1 ADAHCB602H Balance compacte, 600 g : 0,01 g, avec port USB
- 1 664 238 Fiole Erlenmeyer DURAN, 250 ml, col large
- 1 664 043 Tube à essais Fiolax, 16 x 160 mm, lot de 10
- 1 665 997 Pipette graduée 10 ml
- 1 666 003 Balle de pipetage (Peleus ball)
- 1 667 0344 Pince brucelles, émoussée, 145 mm
- 1 667 243 Ballons en caoutchouc, lot de 10
- 1 362 04 Vase à trop-plein
- 1 602 953 Éprouvette graduée Boro 3.3, 100 ml, pied en verre
- 1 674 6900 Acide hydrochlorique, 1 mol/l, 500 ml [ATTENTION H290]
- 1 673 2500 Marbre, fragments, 250 g

### Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Chimie générale et inorganique > Réactions chimiques et st?chiométrie > Loi de la conservation de la masse

### Options

Date d'édition : 22.01.2025

**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 : 664238**

**Erlenmeyer, 250 ml, cl, verre trempé**



Graduée, à col large et à bord évasé, DIN 12 380, ISO 1773.

Caractéristiques techniques :

Volume : 250 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 : 22.01.2025

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



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

**Ref : 6670344**  
**Pincette arrondies, 145mm**

**Ref : 667243**  
**Ballons en caoutchouc, lot de 10**



gonflables

**Ref : 6732500**  
**MARBLE, PCS., 250G**

Date d'édition : 22.01.2025

**Ref : 6746900**  
**Acide chlorhydrique, 500 ml 1 N**

**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-dérappant 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

**Ref : 36204**  
**Vase à trop-plein**

Pour déterminer le volume de solides ainsi que pour étudier le principe d'Archimède.

Caractéristiques techniques :

Matériau : verre acrylique Hauteur : 16 cm

Diamètre : 6 cm



Date d'édition : 22.01.2025

**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