

## Chapitre 2 : Corps pur et mélange – Activité 2



### Mesures de masse, volume, masse volumique - TP

#### Appréciation

D1-9	Réaliser des représentations d'objets	NA	EA	A	Expert
D4-1	Mener une démarche scientifique, résoudre un problème	NA	EA	A	Expert

### Etude d'un cylindre

#### 1- Mesure de la masse

Peser le cylindre à l'aide du matériel nécessaire et noter la masse en gramme puis en kg.

Matériel utilisé : .....

m = .....

#### 2- Mesure du volume

L'objectif est de retrouver le volume du cylindre.

##### a- Expérience

Liste du matériel :

.....  
.....

Schémas de l'expérience

**b- Observations et mesures**

.....  
.....  
.....  
.....

**c- Interprétation et conclusion :**

Quel est le volume du cylindre ? (résultat exprimé en mL puis en cm<sup>3</sup>)

.....  
.....  
.....

**3- Calcul de la masse volumique**

**Données des masses volumiques :**

Aluminium	Acier	PVC	Laiton
2,7 g/cm <sup>3</sup>	7,8 g/cm <sup>3</sup>	1,40 g/cm <sup>3</sup>	8,5 g/cm <sup>3</sup>

Quel est le matériau du cylindre ?

Ecrire votre démarche pour résoudre le problème.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....