Nom, Prénom : ..... Classe : ..... Date : ...../...../.....

Chapitre 3 : Masse et Volume – 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 = ……g = ……kg

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^3)

……

……

……

3- Calcul de la masse volumique

Données des masses volumiques : Voici la masse pour 1cm^3 pour différents matériaux

Aluminium	Acier	PVC	Laiton
2,7 g/cm^3	7,8 g/cm^3	1,40 g/cm^3	8,5 g/cm^3

Quel est le matériau du cylindre ?

Compléter : on recherche la masse d'1cm^3 en utilisant un tableau de proportionnalité

Masse (g)	……	?
Volume (cm^3)	……	1

÷ ……=

La masse d'1cm3 est de …….

D'après le tableau des données le matériau est …….. car …….

……

……