Lycée collégial	Contrôle N° 02	***Nom :*** .....
Youssef ben Tachfine	Sciences physiques	***Prénom :*** .....
IMINTANOUTE	Durée : 1h	Classe : 1ACSC N° : .....

Pr

20

Exercice N°1 : (8points)

1. Compléter les phrases suivantes :
   - L'unité de la masse dans le système international est ..... de symbole.....
   - Pour mesurer la masse on utilise une .....
   - La masse est une grandeur liée à la .....
   - L'unité de la masse volumique dans le système international est ..... de symbole .....et l'unité pratique est ..... de symbole .....

2.

Convertir :Compléter par l'unité convenable :Effectuer les opérations suivantes :

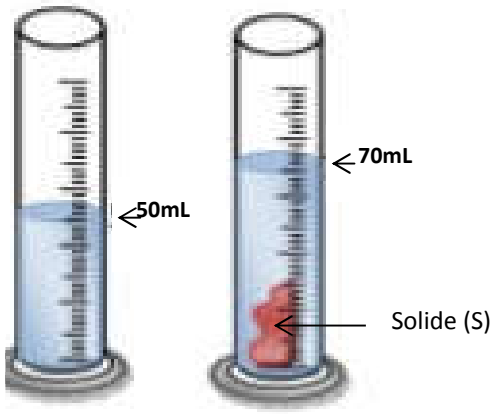
3.15t =.....q	16q = 1600.....	2.3kg + 38dag =.....
18900g = ...kg	1000kg = 1.....	870kg – 400g =.....
79dg =.....g	22.3g = 0.223.....	3900g + 2.8kg =.....

EXERCICE N° 2 : (8 points)

Partie 1 :

On introduit un solide(S) de masse **m = 178 g** dans une éprouvette graduée contenant de l'eau comme l'indique le figue ci-contre :

1. Déterminer le volume V du solide (S) :
   .....
   .....
2. Déterminer ρ la masse volumique du solide (S) en g /mL.
   .....
   .....
   .....
   .....
3. On donnela masse volumique de quelques métaux :



Métal	Aluminium	Cuivre	Fer	Plomb
Masse volumique ρ en g/mL	2.7	8.9	7.9	11.3

De quel métal est constitué le solide (S) ?.....

Partie 2 :

On réalise la pesée schématisée ci-après :

Moutamadris.ma

1. Quel type de balance a-t-on utilisé pour effectuer cette pesée ?

   ……..

2. Quelle est la masse des 5 morceaux de sucre ?

   ……

   ……

3. Déduire la masse d'un seul morceau de sucre ?

   ……

   ……..

Exercice 3 : (4 points)

Ahmed décide d'identifier deux liquides différents :A et B à l'aide de la masse volumique .
Pour cela, il a effectué les mesures suivantes :

	Masse en g	Volume en mL
Liquide A	40	50
Liquide B	118.5	150

1. Calculer ρ_1 la masse volumique du liquide A et ρ_2 la masse volumique du liquide B .

   …… | ……
   …….. | ……
   …… | ……

2. Déduire la nature de chaque liquide .
   Le liquide A est : ……
   Le liquide B est : ……

On donne :

Liquide	eau	Huile d'olive	Alcool
Masse volumique (g/mL)	1.0	0.8	0.79

Pr. ZIZI

Moutamadris.ma