

SCIENCES PHYSIQUES
DEVOIR DE Contrôle N°1
DUREE : 30min

NOM ET PRENOM :

EXERCICE N °1:11pts

1°) Mettre une (X) devant la bonne réponse **4pts**

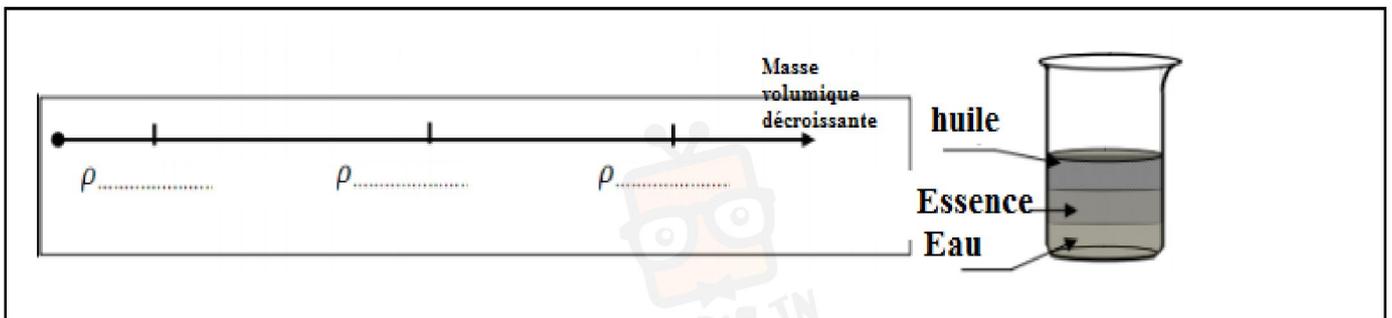
- a- on a un corps cubique d'arrête égale 2cm et de masse 62.4g :
Son masse volumique en $g.cm^{-3}$ = : 7.8 7.9 31.2
- b- deux corps de même nature ayant masse volumique : égale différente
- c- solution aqueuse contient nécessairement : eau sucre sel
- d- ρ d'un corps augmente avec l'augmentation de son : masse volume

2°) Écrire vrai ou faux devant chacune de proposition **4pts**

- a- La dissolution dans l'eau est limitée. :
- b- l'unité de la masse volumique en S.I. est $kg.m^{-2}$:
- c- pour déterminer La matière lourde on prend 2échantillons de même volume
- d- la masse volumique caractérise la masse de $1m^3$ du corps

3°) On a mesuré La masse volumique du corps (C) dans deux places du monde différentes mais on n'a pas trouvé la même valeur expliquer cette différence ? **1.5 pts**

4°) Compléter l'échelle du masse volumique **1.5pts**



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك



EXERCICE N°2 : 9pts

1) Définir : 1pt

• **La solution aqueuse** est un mélange.....qui constitue au moins de
Corps dont l'une est

• **Le soluté** est le corps quidans l'eau.

2) Compléter le tableau suivant : 3pts

	Soluté	Solvant	solution
L'eau salée			
Le chocolat se dissout dans le lait pour donner du lait chocolaté			

3)

a) On fait dissoudre une masse $m = 12g$ de sel de cuisine dans un volume $V = 200mL$ d'eau on obtient une solution S_1

i) Donner l'expression de la concentration . 1pt

.....

ii) Calculer la concentration de cette solution. 1pt

$C_1 =$

iii) on prélève un échantillon de volume 10 ml de la solution S_1 déduire la concentration de la solution prélevée noté C_2 . 1pt

$C_2 =$

iiii) si on ajoute un volume d'eau à la solution prélevée de la solution S_1 dire si la concentration augmente ou diminue. Justifier . 1pt

.....
.....

b) Compléter la phrase suivante : Dans un bécher contenant de l'eau à $25^\circ C$, on dissout une masse m d'hydroxyde de sodium, à près agitation il reste un résidu solide au fond du bécher . 1pt

• La solution està 25°



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك