Prof : FOUAD EL MEKNASSI Niveau : 1AC

*Volume et Masse*

**Série d’exercices no 4**

**Exercice 1 : Répondre par vrai ou par faux :**

* **Un décimètre cube et un litre représentent le même volume ……………………………..**
* **Dans les conditions usuelles de notre environnement, un litre d’eau a une masse de**

**mille grammes ………………………..**

* **Pour mesurer un volume, on utilise une éprouvette graduée ……………………**
* **Pour faire une bonne mesure de volume, il faut placer son œil en face de la**

**surface du liquide …………………………..**

**Exercice 2 : Convertir aux unités demandées :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 72 dm3 = …………… cm3 | 27,4 dag =…………… dg | 47,8 dm3 = …………… dL |
| 21 ,6 mg =…………… kg | 0,5 L = …………… dm3 | 89 mg = …………… g |
| 0,2 cL = …………… cm3 | 20 kg = …………… t | 20 mL = …………… cm3 |

**Exercice 3 : Calcul de volume.**

1. **Sachant que 1L d’eau pèse 1Kg .quelle est la masse de 1dm3 d’eau ?et celle de 1 m3 d’eau ?**

**…………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………….. ……………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………….. …………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………….. …………………………………………………………………………….**

**…………………………………………………………………………………………… …………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………………**

1. **Quelle est la masse de l’eau contenue dans l’aquarium ?**

**……………………………………………………………………………………………… …………………………………………………………………….**

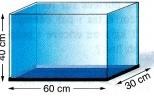
**………………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………..…..**

**………………………………………………………………………………………………… …………………………………………………………………..**

**…………………………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………..**

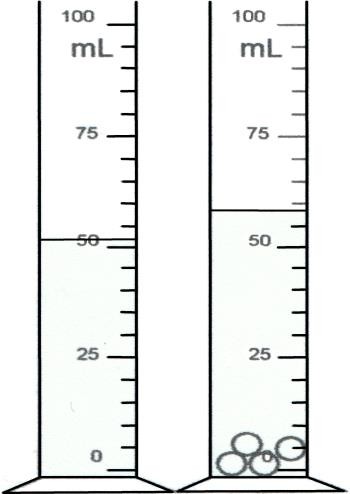
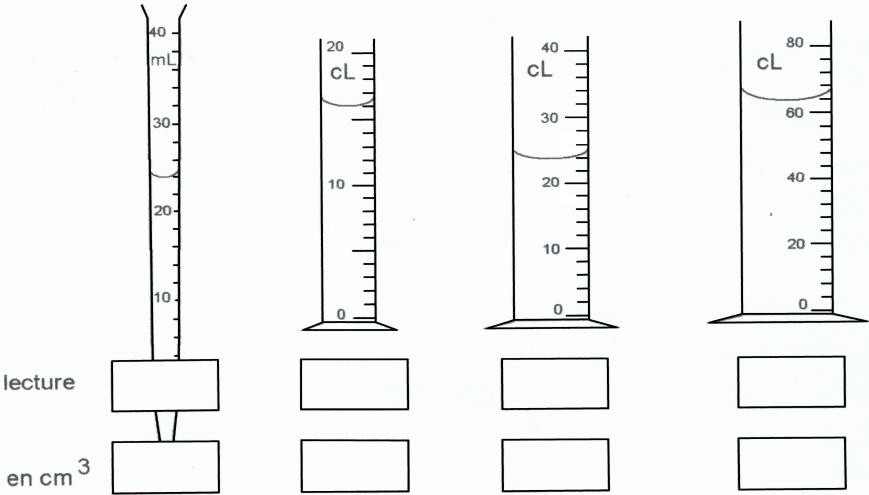
**………………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………..……….**

**………………………………………………………………………………………………… ………………………………………………………………..……….**



**Exercice 4 : Répondre aux questions**

1. Quel volume de liquide contient chacun de ces récipients ?



2- Pour mesurer le volume d’une bille, Adam l’a mis de l’eau

dans une éprouvette graduée. Il a mesuré un volume

de 52 mL.Il introduit ensuite 4 billes identiques dans

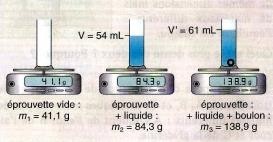
l’éprouvette et mesure un volume de 58 mL. Quel est

le volume de chaque bille trouvé par Adam ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….........................................................................................................................................................................................……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**Exercice 5 : Répondre aux questions**



* 1. **Quel est le volume de liquide ?**

**………………………………………………………………………………**

* 1. **Quelle est la masse de liquide ?**

**………………………………………………………………………………**

* 1. **Quelle est la masse de 1mL de ce liquide ?**

**………………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………**

* 1. **Quel est le volume de boulon en acier ?**

**………………………………………………………………………………**

* 1. **Quelle est la masse de boulon en acier ?**

**………………………………………………………………………………**

* 1. **Quelle est la masse de 1 mL d’acier ?**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**