

## Série des exercices N1

NOM : .....

Prénom : .....

Mention : .....

### Exercice 1 :

**Répondre par vrai ou par faux :**

- ✓ Le passage de l'état liquide à l'état gazeux est appelé liquéfaction .....
- ✓ Le passage de l'état solide à l'état liquide est appelé fusion.....
- ✓ 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 :

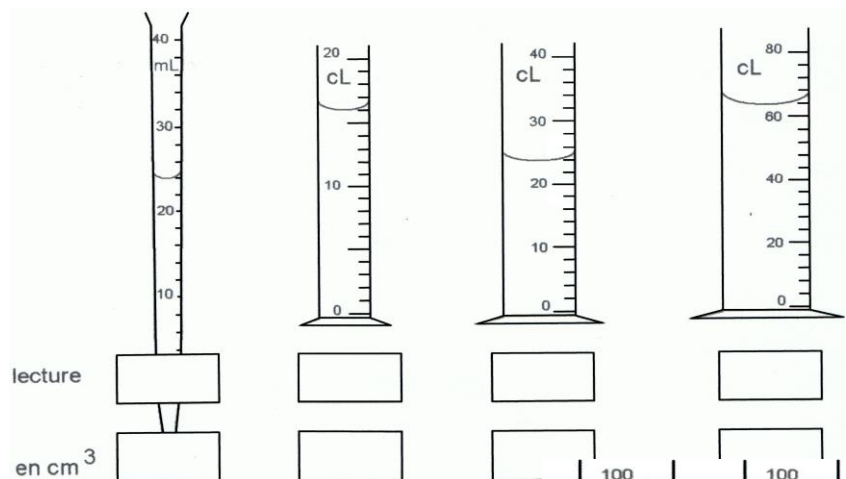
**Coche la case qui convient :**

	lac	glaçon	nuage	Vapeur d'eau	rosée	brouillard	givre	grêle	Océan
Etat liquide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etat solide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etat gazeux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Exercice 3 :

Quel volume de liquide contient chacun de ces récipients ?

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

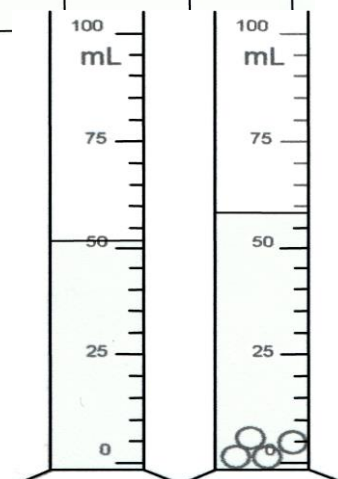


Noter ensuite la valeur de chaque volume en cm<sup>3</sup>..

### Exercice 4 :

Pour mesurer le volume d'une bille, Joëlle a mis de l'eau dans une éprouvette graduée. Elle a mesuré un volume de **52 mL**. Elle introduit ensuite 4 billes identiques dans l'éprouvette et mesure un volume de **58 mL**. Quel est le volume de chaque bille trouvé par Joëlle ?

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



### Exercice 5 :

Convertir :

72 dm <sup>3</sup> =	cm <sup>3</sup>	0,2 cL =	cm <sup>3</sup>
0,5 L =	dm <sup>3</sup>	47,8 dm <sup>3</sup> =	dL
20 mL =	cm <sup>3</sup>	32 dL =	L

### Exercice 6 :

Répondre par **VRAI** ou par **FAUX** :

La glace occupe un plus grand volume que l'eau .....>

Un solide comme la glace a une forme propre.....>

Un liquide a une forme propre.....>

La masse varie au cours d'un changement d'état .....>

1 L = 1 dm<sup>3</sup> .....>

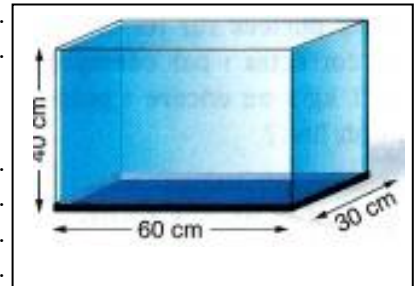
### Exercice 7 :

1. Sachant que 1L d'eau pèse 1Kg .quelle est la masse de 1dm<sup>3</sup> d'eau ?et celle de 1 m<sup>3</sup> d'eau ?

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

2. Quelle est la masse de l'eau contenue dans l'aquarium ?

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



### Exercice 8 :

Interpréter des schémas et des résultats d'expériences :

1. Quelle est le volume du liquide ?

.....

2. Quelle est la masse du liquide ?

.....

3. Quelle est la masse de 1cm<sup>3</sup> de ce liquide ?

.....

4. Quelle est le volume du boulon en acier ?

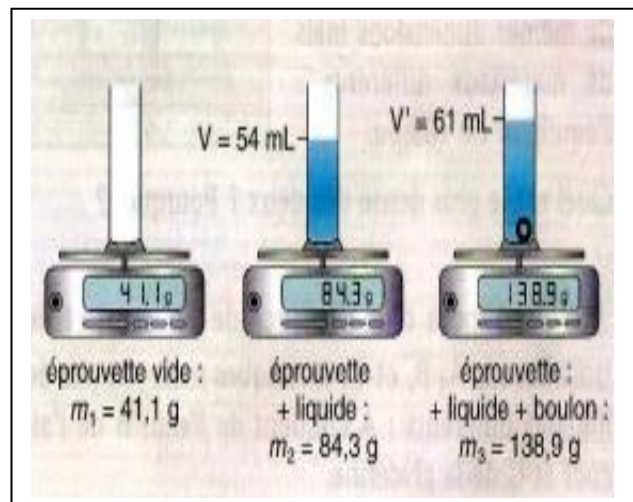
.....

5. Quelle est la masse du boulon en acier ?

.....

6. Quelle est la masse de 1 cm<sup>3</sup> d'acier ?

.....



الله ولي التوفيق