

● **Exercice 1 :** compléter les phrases par les mots : **kilogramme -l'espace- le volume- internationale - m**

1. Le volume représente occupé par un corps, et leur unité est m³.
2. Le symbole de la masse est
3. Pour mesure..... d'un corps on utilise une éprouvette graduée.
4. L'unité international du masse est

● **Exercice 2 :** Mettre une croix dans la case qui convient

	Vrai	faux
1. On peut prendre les liquides entre les doigts		
2. L'eau des rivières et des fleuves est une eau salée		
3. la matière existe sous trois états physiques		

● **Exercice 3 :** Compléter par le mot qui convient

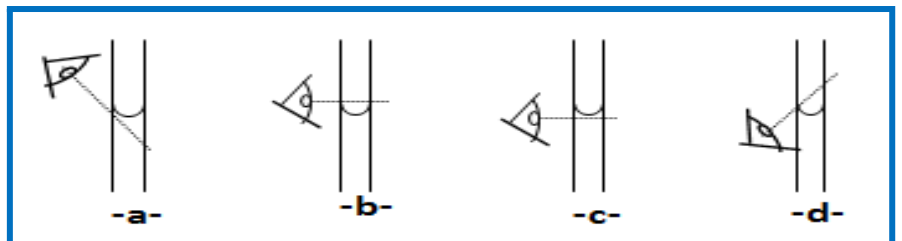
	Instrument de mesure	Unité internationale	Unité utilisé
Masse			
volume			

● **Exercice 4:** Convertir :

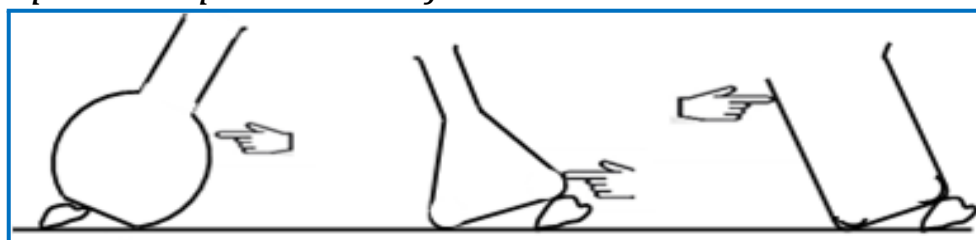
- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. 72 dm ³ = cm ³ | 4. 0,2 Cl = cm ³ |
| 2. 0,5 l = dm ³ | 5. 47,8 dm ³ =dL |
| 3. 24.2 g = dag | 6. 89 hg = Q |

● **Exercice 5 :**

1. Comment doit-on placer l'œil pour ajuster correctement le volume ?
Entourez le bon schéma



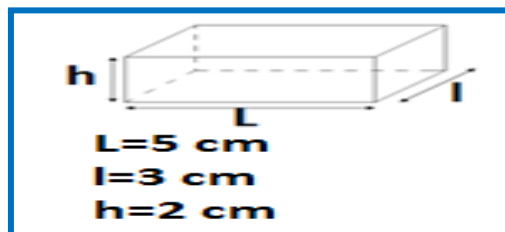
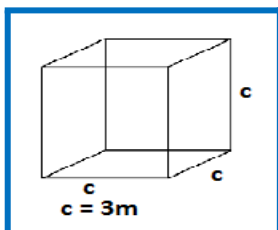
2. Dessiner pour chaque cas la surface libre de l'eau



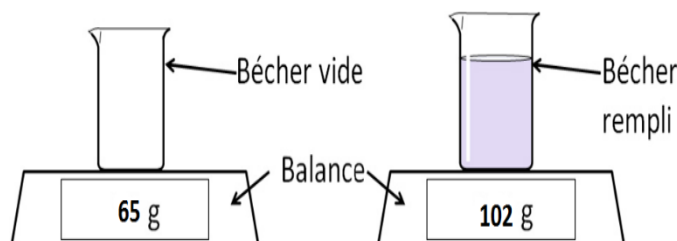
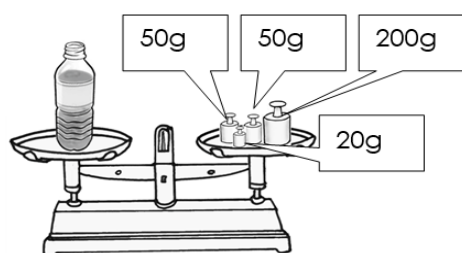
- **Exercice 6 :** Classer les corps ci-dessous suivant leurs états physiques :
Lait-gasoil-neige-air -farine-vapeur-eau- plastique-sable – dioxygène

<i>solides compacts</i>	<i>solides non compacts</i>	<i>Liquides</i>	<i>gaz</i>
.....			

- **Exercice 7 :** calcule le volume des figures suivantes :



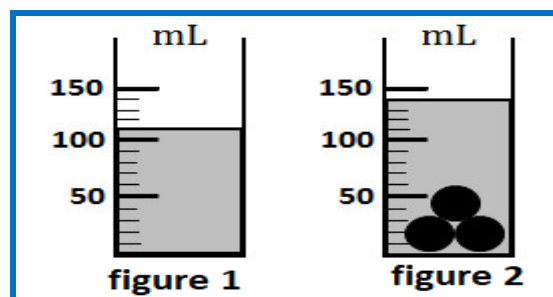
- **Exercice 8 :** on effectuer les mesures suivantes :



1. Quel est la masse de bouteille en kilogramme ?
2. Conclue la masse de liquide en gramme.

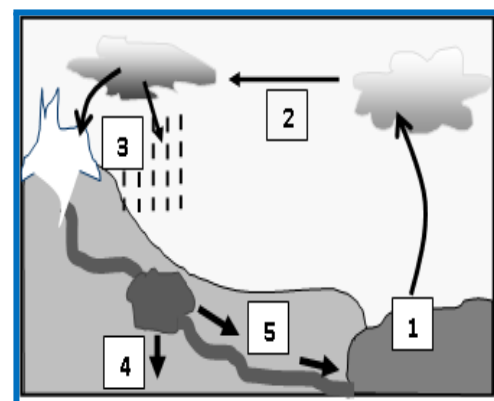
- **Exercice 9 :** On incline l'éprouvette précédente et on introduit doucement trois ballons identiques dans laquelle

1. Indiquer le volume de liquide (figure 1)
2. Indiquer le volume de l'ensemble {liquide + trois ballons}. (figure 2)
3. Déduire le volume d'un ballon.



- **Exercice 10 :**

- A partir de ce que vous avez étudié, qu'est ce qu'elle Représente l'image ?.....
- Mets le nombre convenable dans la case adéquate :
 - ☐ L'eau des nuages retombe sur la terre sous forme de pluie ou de neige.
 - ☐ l'eau de mer s'évapore.
 - ☐ La vapeur d'eau se liquéfie et forme des nuages.
 - ☐ L'eau s'infiltre dans le sol et forme les nappes d'eau Souterraines.
 - ☐ L'eau de ruissellement alimente les fleuves qui se jettent dans la mer.



CORRECTION DE SÉRIE DES EXERCICES 1

1APIC / S1 / PHYSIQUE

- **Exercice 1 :** compléter les phrases par les mots : **kilogramme -l'espace- le volume- internationale - m**

5. Le volume représente **l'espace** occupé par un corps, et leur unité **internationale** est m^3 .
6. Le symbole de la masse est **m**
7. Pour mesure **le volume** d'un corps on utilise une éprouvette graduée.
8. L'unité internationale de la masse est **kilogramme**

- **Exercice 2 :** Mettre une croix dans la case qui convient

	Vrai	faux
4. On peut prendre les liquides entre les doigts	☐	☒
5. L'eau des rivières et des fleuves est une eau salée	☐	☒
6. la matière existe sous trois états physiques	☒	☐

- **Exercice 3 :** Compléter par le mot qui convient

	Instrument de mesure	Unité internationale	Unité utilisé
Masse	Balance	Kg	g
volume	Récipients gradues	m^3	L

- **Exercice 4:** Convertir :

4. $72 \text{ dm}^3 = \mathbf{72000} \text{ cm}^3$

4. $0,2 \text{ Cl} = \mathbf{2} \text{ cm}^3$

5. $0,5 \text{ l} = \mathbf{0.5} \text{ dm}^3$

5. $47,8 \text{ dm}^3 = \mathbf{478} \text{ dL}$

6. $24.2 \text{ g} = \mathbf{242} \text{ dag}$

6. $89 \text{ hg} = \mathbf{0.089} \text{ q}$

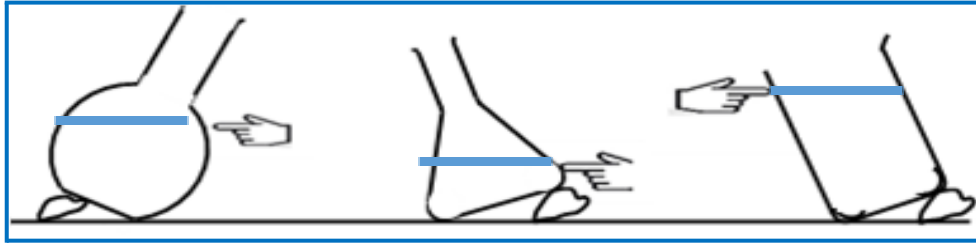
km³			hm³			dam³			m³			dm³			cm³			mm³		
												hl	dal	l	dl	cl	ml			

t	q	.	Kg	Hg	dag	g	dg	cg	mg

- **Exercice 5 :** Comment doit-on placer l'œil pour ajuster correctement le volume ? Entourez le bon schéma



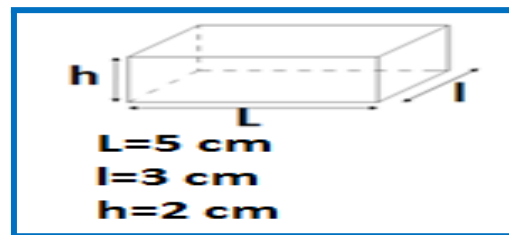
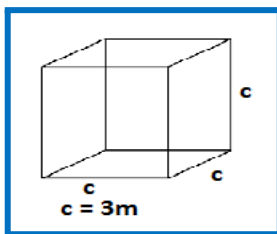
- Dessiner pour chaque cas la surface libre de l'eau



- **Exercice 6 :** Classer les corps ci-dessous suivant leurs états physiques :
Lait-gasoil-neige-air -farine-vapeur-eau- plastique-sable - dioxygène

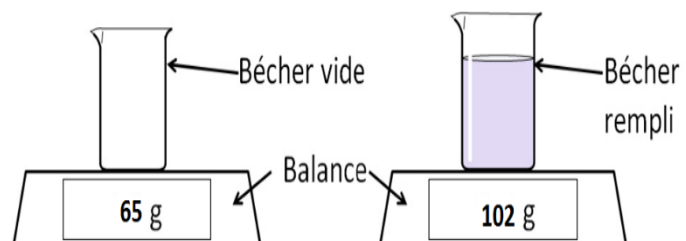
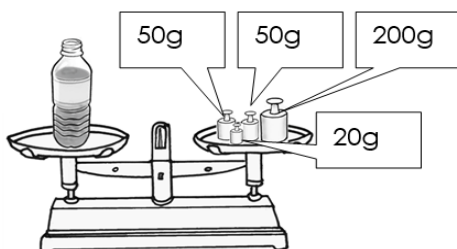
<i>solides compacts</i>	<i>solides non compacts</i>	<i>Liquides</i>	<i>gaz</i>
<i>Neige plastique</i>	<i>Farine sable</i>	<i>Lait-gaso il</i>	<i>Dioxygène Air vapeur-eau</i>

- **Exercice 7 :** calcule le volume des figures suivantes :



- $V = c \times c \times c = 3m \times 3m \times 3m = 27m^3$
- $V = L \times l \times h = 5cm \times 3cm \times 2cm = 30 cm^3$

- **Exercice 8 :** on effectue les mesures suivantes :



1. Quel est la masse de bouteille en kilogramme ?

- $M = 50g + 50g + 200g + 20g = 320 g = 0.32 Kg$

2. Conclue la masse de liquide en gramme.

- $M = 102 g - 65g = 37g$

- **Exercice 9 :** On incline l'éprouvette précédente et on introduit doucement trois ballons identiques dans laquelle

1. Indiquer le volume de liquide (figure 1)

- $V_1 = 110 \text{ ml}$

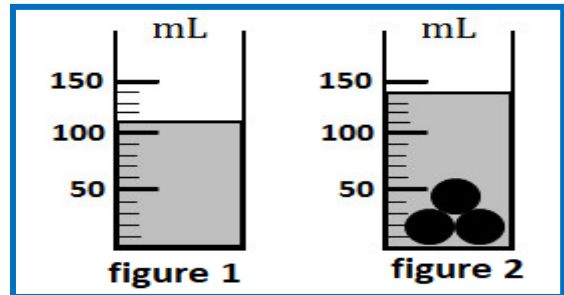
2. Indiquer le volume de l'ensemble {liquide + trois ballons}. (figure 2)

- $V_2 = 140 \text{ ml}$

3. Déduire le volume d'un ballon.

- $V = V_2 - V_1 = 140 \text{ ml} - 110 \text{ ml} = 30 \text{ ml}$

- $V = 30 \text{ ml} / 3 = 10 \text{ ml} = 10 \text{ cm}^3$



- **Exercice 10 :**

- A partir de ce que vous avez étudié, qu'est ce qu'elle Représente l'image ? **Cycle de l'eau**

- Mets le nombre convenable dans la case adéquate :

3.....L'eau des nuages retombe sur la terre sous forme de pluie ou de neige.

1.....l'eau de mer s'évapore.

2.....La vapeur d'eau se liquéfie et forme des nuages.

4.....L'eau s'infiltre dans le sol et forme les nappes d'eau Souterraines.

5.....L'eau de ruissellement alimente les fleuves qui se jettent dans la mer.

