



## 2<sup>me</sup> trimestre: Devoir de contrôle N°2

### Exercice N°1 :

Mettre (X) devant la proposition correcte :

1) Parmi les polluants de l'air :

• Gaz dioxygène ☐

• Gaz dioxyde de soufre ☐

• Gaz diazote ☐

2) Parmi les causes de la pollution de l'air :

• Les moyens de transport ☐

• Les cheminées des usines ☐

• Les machines électriques ☐

3) L'effet de serre a pour conséquences :

• Déséquilibre biologique ☐

• Diminution du niveau de l'eau de mer ☐

• Augmentation du niveau d'eau de mer ☐

4) Le gaz monoxyde de carbone a pour dangers :

• Asphyxie ☐

• Diminution de la quantité de pluie ☐

• Refroidissement ☐

5) Un gaz qui trouble l'eau de chaux :

• Dioxyde d'azote ☐

• Dioxyde de soufre ☐

• Dioxyde de carbone ☐

### Exercice N°2 :

1) Définir le volume d'un corps.

2) Compléter les lacunes par ce convient :

1mL = .....cm<sup>3</sup>

6L = .....cm<sup>3</sup>

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

7cm<sup>3</sup> = .....mL

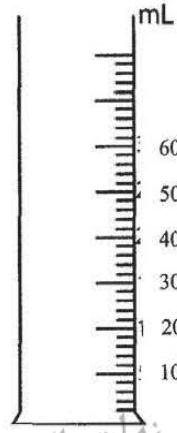
3) On verse dans un récipient un volume précis d'eau V<sub>1</sub>=30mL.

a) Qu'appelle-t-on le récipient, utilisé au laboratoire, qui permet de mesurer le volume d'un liquide ?





b) Représenter sur le schéma suivant le niveau de l'eau qui correspond à un volume de 30mL et donner la consigne à respecter pour une lecture précise de ce volume.



4) On met à l'intérieur de ce récipient un corps solide, le niveau de l'eau augmente jusqu'à la graduation  $V_2 = 38\text{mL}$ .  
Calculer le volume du corps solide (en précisant la formule utilisée).

COLLEGE.MOURAJAA.COM





## CORRECTION

### Exercice n°1 :

- 1) Gaz dioxyde de soufre ☒
- 2) Les moyens de transport ☒

Les cheminées des usines ☒

- 3) Déséquilibre biologique ☒

Augmentation du niveau d'eau de mer ☒

- 4) Asphyxie ☒

- 5) Dioxyde de carbone ☒

### Exercice n°2 :

1) Le volume est une grandeur physique qui caractérise l'espace occupé par un corps.

$$2) 1\text{mL} = 1\text{cm}^3$$

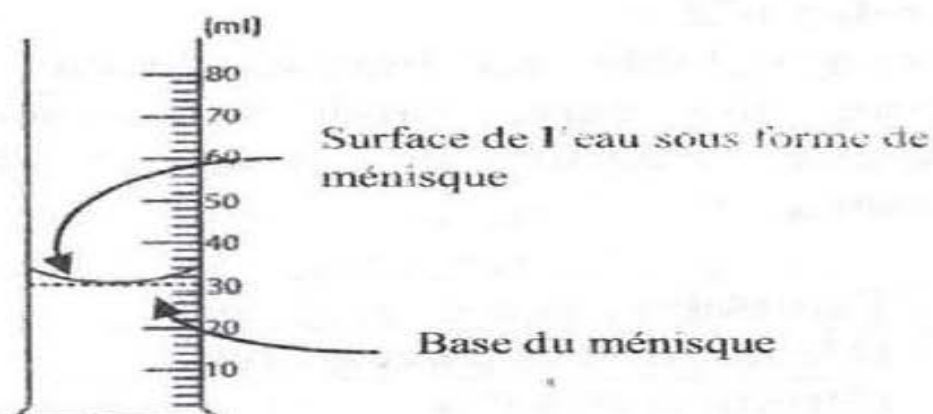
$$6\text{L} = 6000\text{cm}^3$$

$$1\text{dm}^3 = 1\text{L}$$

$$7\text{cm}^3 = 7\text{mL}$$

3) a) Eprouvette graduée.

b) Pour une lecture précise du volume, il faut placer l'œil en face de la base du ménisque que constitue la surface de l'eau.



$$4) V = V_2 - V_1 = 38 - 30 = 8\text{mL}$$

