

2^{me} trimestre: Devoir de contrôle N°2

Exemple1

Exercice N°1 :

1) Répondre par vrai ou faux aux propositions suivantes :

-L'air pollué augmente l'effet de serre

.....

-L'air sain est un gaz qui a une odeur et une couleur

.....

-L'air sain est tout air naturel qui a un effet négatif sur le climat

.....

-L'air qui nous entoure occupe tous les espaces qui nous semblent vides.

.....

-Le dioxyde de carbone est un gaz qui provient des cheminées des usines et des échappements de voitures et qui rend la solution de permanganate de potassium incolore.

.....

2) Mettre (X) devant la proposition correcte.

	Monoxyde de carbone	dioxygène	diazote	Vapeur d'eau	carbone	Monoxyde d'azote
Constituant de l'air naturel						
Polluant de l'air						

Exercice N°2 :

I-1) Définir le volume d'un corps.

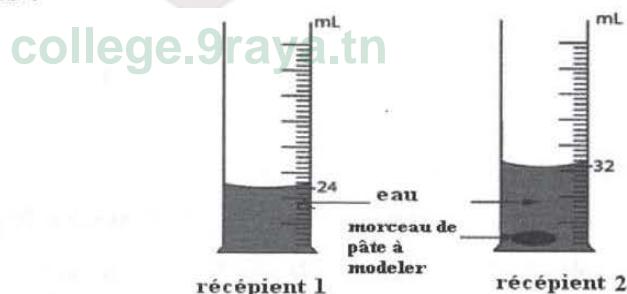
.....

2) Donner deux unités de mesure du volume et leurs symboles.

.....

.....

II-Observer les schémas suivants :



1)a)Donner le nom de l'instrument utilisé pour mesurer le volume de l'eau.

.....
b)Quelle forme prend la surface de l'eau dans les schémas précédents ?

.....
c)Représenter la base de la surface de l'eau dans les récipients (1) et (2) précédents.

2)Préciser :

a)Le volume d'eau dans le récipient 1

$V_1 = \dots$

b)Le volume d'eau et de pâte à modeler dans le récipient 2.

$V_2 = \dots$

c)Déduire le volume du morceau de pâte à modeler en millilitre.

$V = \dots$

d)On donne au morceau de pâte à modeler la forme d'un cube et on refait la même expérience, quelle sera la valeur de son volume ?

2^{ème} trimestre
Devoir de Contrôle n°2
Exemple 1

Exercice n°1 :

1) Vrai

Faux

Faux

Vrai

Faux

2)

	Monoxyde de carbone	Dioxygène	Diazote	Vapeur d'eau	Carbone	Monoxyde d'azote
Constituant de l'air naturel		×	×	×		
Polluant de l'air	×				×	×

Exercice n°2 :

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

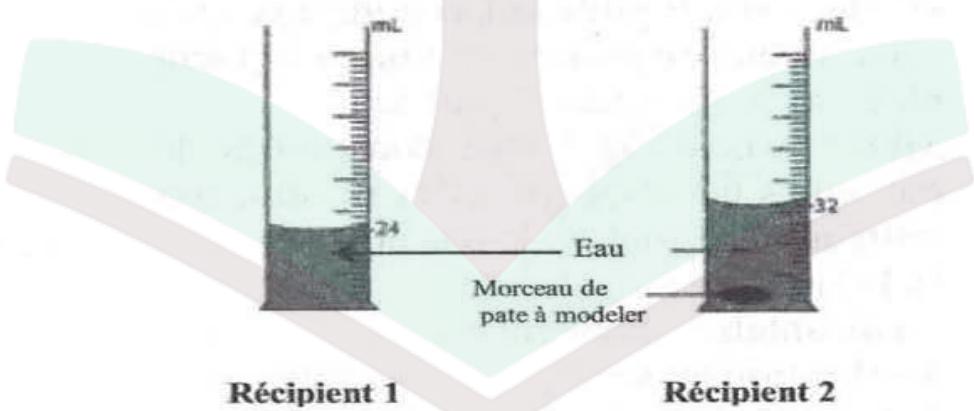
2) Le titre de symbole L

Le mètre cube de symbole m^3 .

II-1)a)Eprouvette graduée.

b) La forme d'un ménisque.

c)



- 2)a) $V_1 = 24 \text{ mL}$
b) $V_2 = 32 \text{ mL}$
c) $V = V_2 - V_1 = 8 \text{ mL}$
d) $V' = V = 8 \text{ mL}$, le volume ne change pas.