

## Exercices

### Exercice n° 1 :

Dans une station service, une cuve à essence a la forme d'un parallélépipède de **7,8 mètres** de longueur et de **2,5 mètres** de largeur.

- 1)** Le matin, le pompiste constate que la hauteur d'essence dans la cuve est de **1,3 mètre**. Quel est le volume d'essence contenu dans cette cuve ?

---

---

---

- 2)** Dans la journée, il vend **9,75 m<sup>3</sup>** d'essence. Quelle est la hauteur de l'essence qui reste dans la cuve ?

---

---

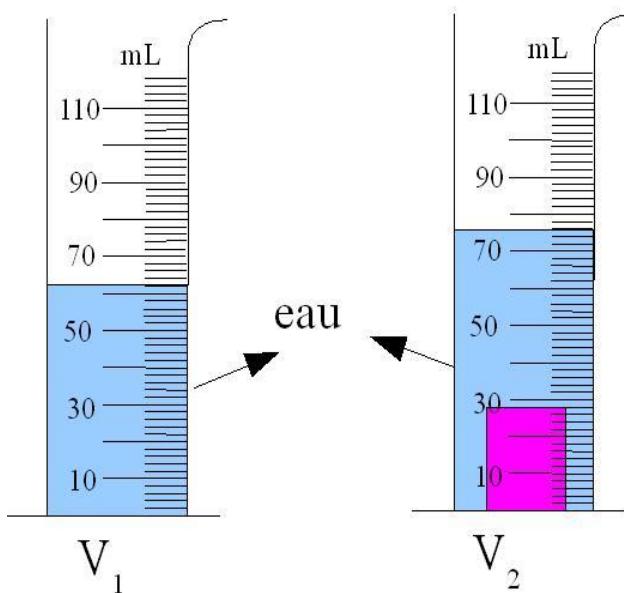
---

### Exercice n° 2 :

On verse le volume d'eau dans une éprouvette graduée comme le montre la photographie ci-contre.

On notera par la suite  $V_1$  ce volume.

On immerge ensuite un objet différent dans l'éprouvette. Le niveau de l'eau monte alors dans l'éprouvette et indique un nouveau volume, appelé  $V_2$ .



**1)** - Pourquoi le liquide monte-il dans l'éprouvette lorsqu'on immerge l'objet?

**2)**- relève les volumes  $V_1$  et  $V_2$ .....

**3)**- Calcule le volume de l'objet ?

**4)**- Le parallélépipède de la photo a pour dimensions : Longueur :  $L = 5 \text{ cm}$ . Largeur :  $l = 2\text{cm}$ .

Hauteur :  $h = 3,4 \text{ cm}$ .

- Calcule son volume en  $\text{cm}^3$  : .....
- .....
- Compare cette valeur avec celle trouvée lors du calcul pour l'objet de la question3 : .....
- .....
- Que peux-tu en conclure ? .....

### **Exercice n° 3 :**

Parmi les trois récipients ci-dessous, quelle est la verrerie adaptée ?

1. Pour relever **250 ml** d'eau ?

.....

2. Pour relever **200 ml** d'eau ?

.....

