

**IIA – Activité 2****Les unités utilisés pour mesurer un volume**

| <b>Je suis capable de (compétences travaillées) :</b>   | <b>TB</b> | <b>S</b> | <b>F</b> | <b>I</b> |
|---|-----------|----------|----------|----------|
| Utiliser des outils mathématiques pour faire de conversion et des correspondance entre deux unités de volume. <b>(Dé.2)</b> |           |          |          |          |

**Situation de départ :** On utilise le mètre cube ( $m^3$ ) pour mesurer le volume intérieur d'une piscine et le litre (L ou l) pour mesurer le volume d'une bouteille. **On voudrait voir la correspondance entre ces deux unités.**

**Problème :** *Comment expliquer les correspondance entre les unités de volume ?*

1 – **Donner** le volume de liquide contenu dans la fiole jaugée et le volume du cube transparent.

2 – Après avoir transvidé la fiole dans le cube, **observer** le résultat et **donner** alors la correspondance entre les litres et les  $dm^3$ . **(Dé.2)**

3 – À partir de la consigne 2, **compléter** le tableau de conversion ci-dessous. **(Dé.2)**

|  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | L<br>litre |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |

Tableau de conversion entre les litres et les  $dm^3$

4 – **Convertir** alors les volumes suivants ci-dessous. **(Dé.2)**

|              |        |               |        |
|--------------|--------|---------------|--------|
| 1 L =        | $dm^3$ | 1 daL =       | $m^3$  |
| 1 mL =       | $cm^3$ | 3250 $mm^3$ = | $cm^3$ |
| 750 $cm^3$ = | mL     | 1 $cm^3$ =    | $dm^3$ |
| 1 L =        | $cm^3$ | 32,50 hL =    | $cm^3$ |
| 0,0045 cL =  | mL     | 30 hL =       | $m^3$  |