**Séquence 6: Calculer des volumes**

**I Unités de volume**

L'unité usuelle est le $m^{3}$, on a la relation $1L=1dm^{3}$

Tableau de conversion:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| volume | $$km^{3}$$ | $$hm^{3}$$ | $$dam^{3}$$ | $$m^{3}$$ | $$dm^{3}$$ | $$cm^{3}$$ | $$mm^{3}$$ |
| contenance |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | hL | daL | L | dL | cL | mL |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**II Formulaire**

Volume d'un parallélépipède rectangle = Longueur × largeur × hauteur

Volume d’un prisme ou d’un cylindre = Aire de la base $×$ hauteur

Volume d'une pyramide au d'un cône = Aire de la base $×$ hauteur ÷ 3

Rappel : Aire d’un disque = $πr²$

Exemples :