

## Chapitre 3

### MASSE ET VOLUME

#### I – Généralités

	Masse	Volume
Définition	liée à la quantité de matière	espace occupé
Notation	m	V
Appareil de mesure	balance	éprouvette graduée ou fiole jaugée
Unité	kilogramme	mètre-cube
Symbole de l'unité	kg	m <sup>3</sup>

[Fiche Méthode n° 7](#) : Mesurer le volume d'un liquide

[Fiche Méthode n° 8](#) : Mesurer le volume d'un solide

#### II – Les unités

Pour exprimer un volume, on utilise aussi l'unité de capacité : le **litre (L)**.

➤ *Equivalence entre unités de volume et unités de capacité :*

unités de volume	m <sup>3</sup>	x	x	<b>dm<sup>3</sup></b>	X	x	<b>cm<sup>3</sup></b>
unités de capacité	kL	hL	daL	<b>L</b>	dL	cL	<b>mL</b>

**A retenir :**    **1 L = 1 dm<sup>3</sup>**                      **1 mL = 1 cm<sup>3</sup>**

➤ *Tableau de conversion des unités de masse :*

<b>kg</b>	hg	dag	<b>g</b>	dg	cg	<b>mg</b>
-----------	----	-----	----------	----	----	-----------