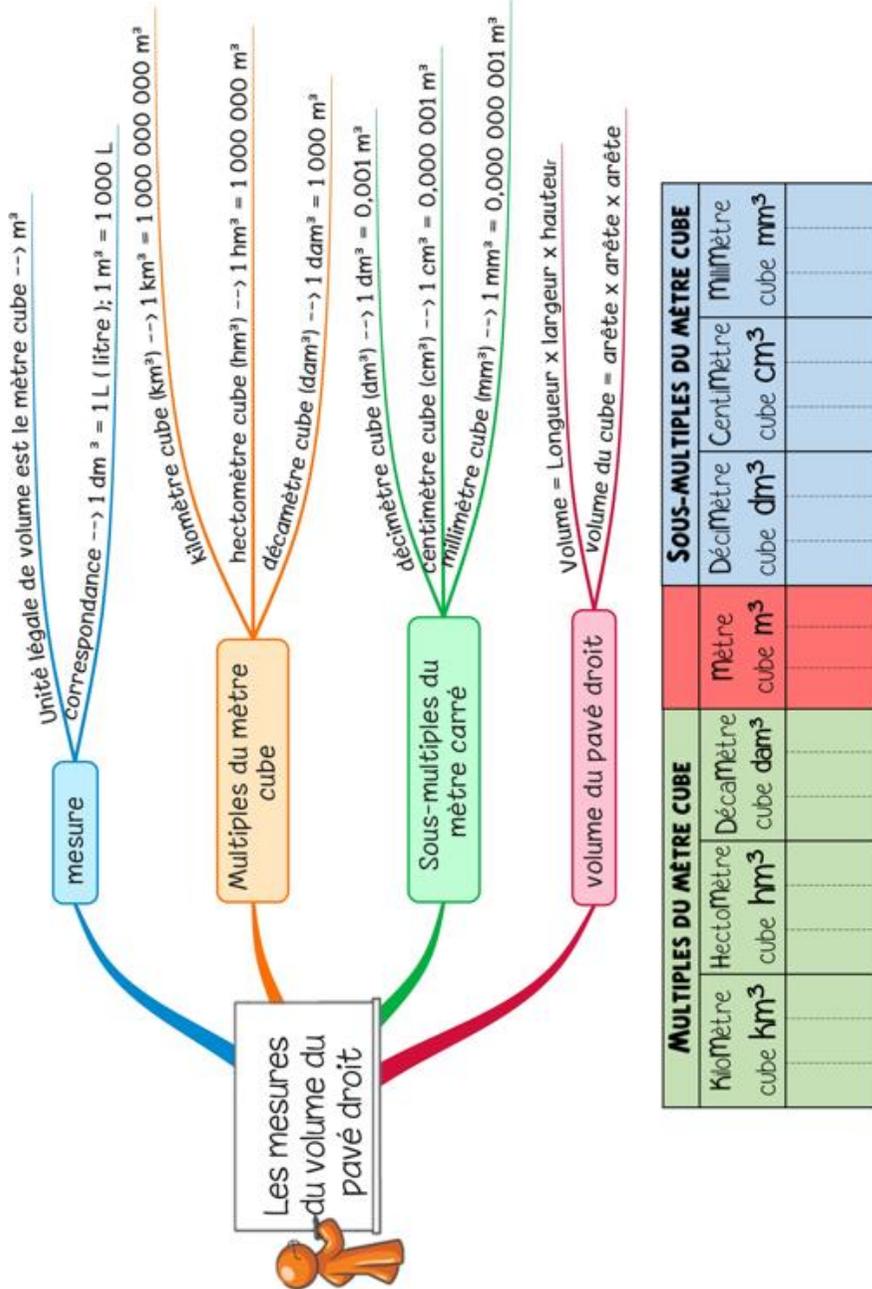


Me11 Calculer le volume du pavé droit



■ Un pavé droit (on dit aussi parallépipède rectangle) est un solide qui possède 6 faces rectangulaires.

■ Pour calculer le volume d'un pavé droit, on utilise la formule:

$$\text{Volume} = \text{Longueur} \times \text{largeur} \times \text{hauteur}$$

■ Un cube est un pavé droit particulier: toutes les faces sont des carrés.

$$\text{Volume} = \text{arête} \times \text{arête} \times \text{arête}$$

■ L'unité légale de volume est le mètre cube (m^3) qui représente un cube de $1m \times 1m \times 1m$. On utilise aussi les sous-multiples du mètre cube (dm^3 , cm^3 , mm^3)

Multiples du mètre cube				Sous-multiples du mètre cube		
kilomètre cube km^3	hectomètre cube hm^3	décamètre cube dam^3	mètre cube m^3	décimètre cube dm^3	centimètre cube cm^3	millimètre cube mm^3
			1			
			1	0	0	0
			1	0	0	0
				0	0	0

$$1 m^3 = 1 000 dm^3 = 1 000 000 cm^3$$

REMARQUE: il existe une correspondance entre les unités de volumes et de contenances:

$$1 dm^3 = 1 L; 1 m^3 = 1 000 L$$