

## Calculs de volumes.

### 1) Définitions

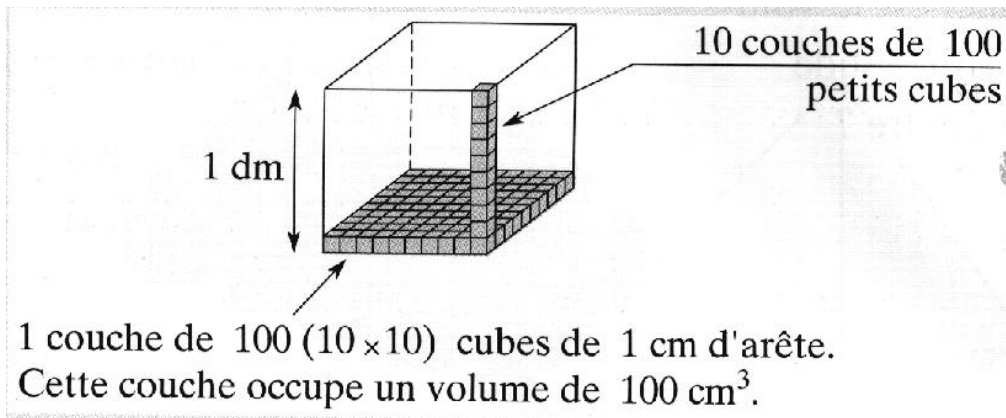
**Le volume d'un solide est**

.....

### 2) Unités de volume

**L'unité principale de volume est le mètre cube noté :  $m^3$**   
**Il correspond au volume d'un cube d'un mètre d'arête.**

Le volume d'un cube de 1 dm d'arête est 1  $dm^3$



$$1dm^3 = 1000cm^3$$

**Le litre noté L est une unité de contenance équivalente à 1  $dm^3$**   
**1 L = 1  $dm^3$**

			$hm^3$			$dam^3$			$m^3$			$dm^3$			$cm^3$			$mm^3$			
									hL	daL	L	dL	cL	mL							

Convertir :  $53m^3 = \dots\dots\dots dm^3 = \dots\dots\dots cm^3$

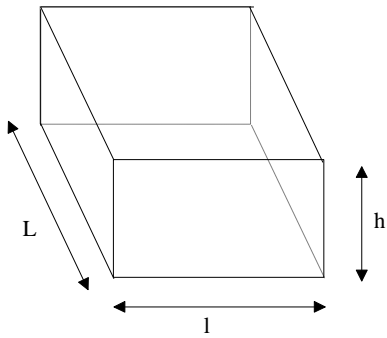
$0.75L = \dots\dots\dots cL = \dots\dots\dots mL$

$0,00009dm^3 = \dots\dots\dots cL = \dots\dots\dots mL$

$4,6m^3 = \dots\dots\dots dam^3 = \dots\dots\dots cm^3$

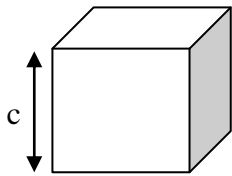
$250cm^3 = \dots\dots\dots m^3 = \dots\dots\dots mm^3$

### 3) Volume d'un pavé droit



Volume = .....

#### Cas particulier : Le cube



Volume = .....

### 4) Applications

Calculer la contenance de ce pavé droit en litres.

