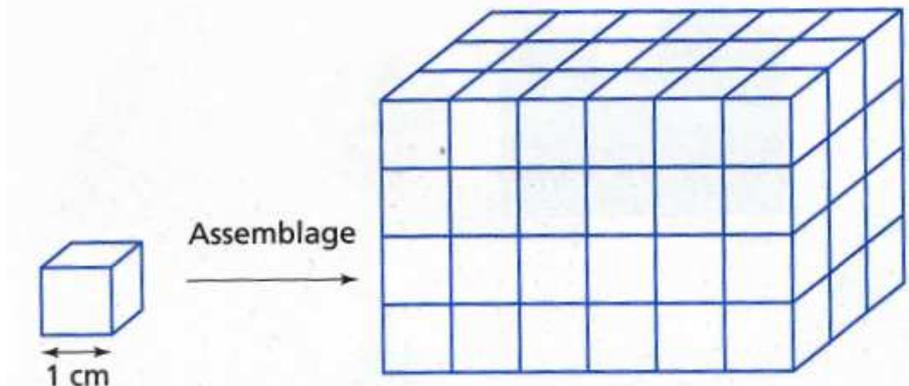


CALCULS DE VOLUMES

Rappel : On appelle « **volume d'un solide** » le nombre d'unités de volume nécessaires pour remplir ce solide.

Exemple : On a assemblé plusieurs petits cubes d' 1 cm^3 pour former un pavé droit.



Le volume de ce pavé droit vaut donc $6 \times 3 \times 4 = 72\text{ cm}^3$

En pratique, pour calculer le volume de certains solides, on utilise les formules ci-dessous :

	CUBE	PAVE DROIT	CYLINDRE
VOLUME \mathcal{V}	$\mathcal{V} = c \times c \times c$	$\mathcal{V} = L \times l \times h$	$\mathcal{V} = \text{aire de base} \times h$ $\mathcal{V} = \pi \times r^2 \times h$

1. A quoi sert le programme suivant ?

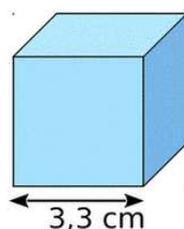
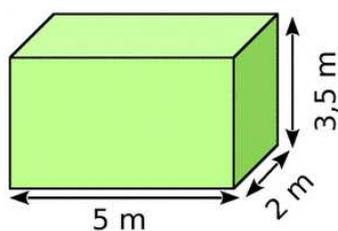


2. A l'aide de ce programme, calcule le volume d'un cylindre de hauteur 5 cm et de rayon 4 cm.

Réponse :

3. Réalise un programme qui permet de calculer le volume d'un cube et un autre pour le pavé droit.

4. A l'aide de tes programmes, calcule les volumes des solides suivants :



Réponses :