

Chapitre 11

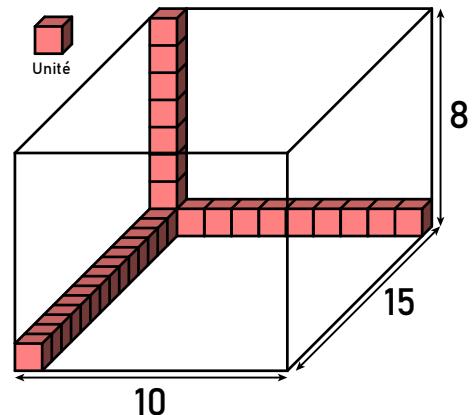
Partie 3 - Volumes

I – Définition :

Exemple :

On définit une unité de volume et on compte le nombre de fois que celle-ci peut être mise dans notre solide pour obtenir son volume.

Ici on peut mettre 10 par 15 par 8 cubes d'unité de volume, soit $10 \times 15 \times 8 = 1200$ cubes.

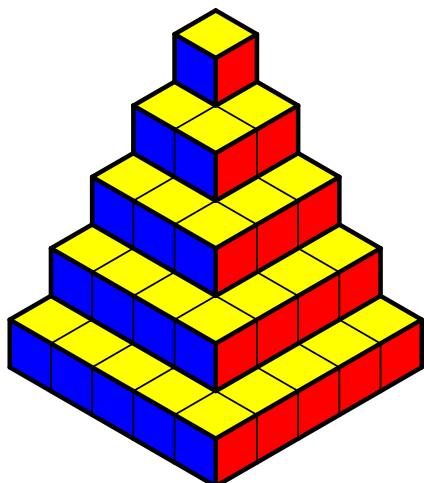


III – Mesure :

Remarques :

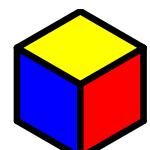
- Il existe plusieurs unités de volumes, on utilise dans le système international le **mètre cube** et ses sous unités ou le **Litre**
- décimètre cube (--- dm^3) = --- Litre (--- L)

Pour mesurer le volume d'un objet, on peut effectuer un dénombrement du nombre de cubes qu'il contient :



Ici la figure est composée de cube unité comme ci-contre (de $1 cm^3$).
Elle est formée de 5 couches composées comme suit :

- Couche 1 : 1 cube
- Couche 2 : $2 \times 2 =$ _____ cubes
- Couche 3 : $3 \times 3 =$ _____ cubes
- Couche 4 : $4 \times 4 =$ _____ cubes
- Couche 5 : $5 \times 5 =$ _____ cubes



Soit au total $1 + \dots = \dots$ cubes. Son volume est donc de $\dots cm^3$.