

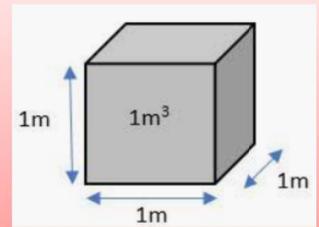
Définitions

Le **mètre cube** (m^3) est le volume d'un cube d'arête 1 m.

Le **décimètre cube** (dm^3) est le volume d'un cube d'arête 1 dm.

Le **centimètre cube** (cm^3) est le volume d'un cube d'arête 1 cm.

Et ainsi de suite...

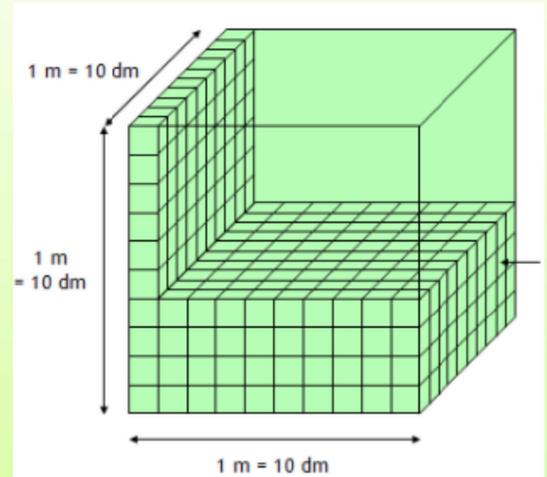
**Exemple**

- Ce grand cube a un volume de $1 m^3$.
- Or, on peut ranger 1 000 cubes de 1 dm de côté dans ce grand cube.
- Donc $1 m^3 = 1000 dm^3$ (et pourtant $1 m = 10 dm$)

On pourrait montrer de même que :

$$1 dm^3 = 1000 cm^3 \text{ ou } 1 cm^3 = 1000 mm^3$$

Et ainsi de suite...

**Tableau de conversion des unités de volumes (à connaître par cœur):**

| Multiples de l'unité | | | Unité | Sous multiples de l'unité | | |
|----------------------|-----|------|-------|---------------------------|-----|-----|
| km³ | hm³ | dam³ | m³ | dm³ L | cm³ | mm³ |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Ainsi, $1 km^3 = 1\,000\,000 dam^3$

$380 dm^3 = 0,38 m^3$

$53,6 L = 53\,600 cm^3$

$950,9 cm^3 = 0,9509 L$