

Prends le temps de bien lire et de comprendre ce qui suit.

Nous avons déjà utilisé le  $\text{cm}^2$  et le  $\text{dm}^2$ . Rappelle-toi :

- Le  $\text{cm}^2$  est la quantité de surface d'un carré de 1 cm de côté.
- Le  $\text{dm}^2$  est la quantité de surface d'un carré de 1 dm de côté. De plus, comme 1 dm = 10 cm, on peut quadriller un  $\text{dm}^2$  en 100  $\text{cm}^2$ . Donc  **$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$** .

De la même manière, il existe le tout petit  $\text{mm}^2$  qui est la quantité de surface d'un carré de 1 mm de côté.

Comme on sait que **1 cm = 10 mm**, on peut quadriller un  $\text{cm}^2$  en 100  $\text{mm}^2$ .

Donc  **$1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$** .

Enfin, il existe le grand  $\text{m}^2$  qui est la quantité de surface d'un carré de 1 m de côté. C'est l'unité qui sert pour mesurer la surface (« la grandeur ») d'un logement. Par exemple : « *Maison à louer de 210  $\text{m}^2$*  », ou encore « *appartement à louer de 80  $\text{m}^2$*  ». Le  $\text{m}^2$  est souvent utilisé.

Comme on sait que **1 m = 10 dm**, on peut quadriller un  $\text{m}^2$  en 100  $\text{dm}^2$ .

Donc  **$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$** .

Si on récapitule :

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$$

Donc, pour les surfaces, les unités vont de 100 en 100. Ce n'est pas comme pour les longueurs pour lesquelles les unités vont de 10 en 10 (1 m = 10 dm, 1 dm = 10 cm, 1 cm = 10 mm).

Pour l'instant, retiens les 4 unités que sont les :  **$\text{m}^2$ ,  $\text{dm}^2$ ,  $\text{cm}^2$ ,  $\text{mm}^2$** .

En CM2, tu verras qu'il existe des unités plus grandes que le  $\text{m}^2$  :  **$\text{km}^2$ ,  $\text{hm}^2$ ,  $\text{dam}^2$** .