

**Définition / vocabulaire**

L'aire d'une figure est la mesure de sa surface intérieure.

L'unité de base utilisée est le mètre carré, noté  $m^2$  : c'est l'aire d'un carré de 1 m de côté.

**Remarque :**

Pour la superficie des pays, on utilise le  $km^2$ .

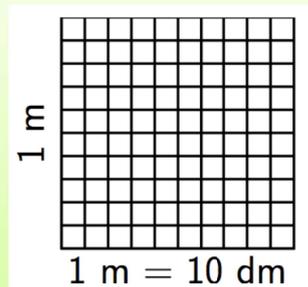
Pour les aires des figures sur ton cahier, on utilise le  $cm^2$ .

**Exemple**

Dans cette figure, on considère un grand carré de 1 m de côté (qui n'est pas en vraie grandeur). Son aire est donc de  $1 m^2$ .

On peut compléter ce carré par 100 petits carrés (  $10 \times 10$  ) de 1 dm de côté.

Donc on peut écrire :  $1 m^2 = 100 dm^2$  (alors que  $1 m = 10 dm$ ).

**Règle**

Si on prend une unité de longueur 10 fois plus grande, l'unité d'aire est 100 fois plus grande.

On en déduit le tableau de conversion des unités d'aires ci-dessous (attention à ne pas oublier les deux colonnes par unité!) :

$km^2$		$hm^2$ ou ha		$dam^2$ ou a		$m^2$		$dm^2$		$cm^2$		$mm^2$	

Pour les surfaces agricoles, on utilise plus couramment l'hectare (ha) ou l'are (a).

$$1 \text{ ha} = 1 \text{ hm}^2 \quad \text{et} \quad 1 \text{ a} = 1 \text{ dam}^2$$

**Exemples**

$$5,1 m^2 = 510 dm^2$$

$$42\,500 m^2 = 4,25 hm^2 = 4,25 ha$$

$$0,07 km^2 = 70\,000 m^2$$