

Fiche

L'unité légale d'aire est le **mètre carré** (m^2).

On distingue :

- les multiples du m^2 :
 - le **décamètre carré** (ou are) : $1 \text{ dam}^2 = 100 \text{ m}^2$;
 - l'**hectomètre carré** (ou hectare) : $1 \text{ hm}^2 = 100 \text{ dam}^2 = 10\,000 \text{ m}^2$;
- les sous-multiples du m^2 :
 - le **décimètre carré** : $1 \text{ dm}^2 = 0,01 \text{ m}^2$;
 - le **centimètre carré** : $1 \text{ cm}^2 = 0,000\,1 \text{ m}^2$;
 - le **millimètre carré** : $1 \text{ mm}^2 = 0,000\,001 \text{ m}^2$.

Pour changer d'unité d'aire, on peut utiliser un **tableau de conversion**.

Exemple : on veut écrire $5\,302 \text{ cm}^2$ en m^2 , puis en mm^2 .

- On place le nombre dans le tableau et on complète avec des zéros **à droite** pour une conversion dans une unité inférieure, avec des zéros **à gauche** pour une conversion dans une unité supérieure.

hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
00	00	00	53	02	00

- On convertit :

$$5\,302 \text{ cm}^2 = 0,530\,2 \text{ m}^2$$

$$5\,302 \text{ cm}^2 = 530\,200 \text{ mm}^2$$