

- L'unité de mesure d'aire de référence est le  $m^2$ .
- Pour mesurer des aires plus grandes que le  $m^2$ , on utilise des unités multiples du  $m^2$  comme l'hectomètre carré ou le kilomètre carré.
- Pour mesurer des aires plus petites que le  $m^2$ , on utilise des unités sous-multiples du  $m^2$  comme le centimètre carré ou le décimètre carré.

Pour calculer des mesures d'aire ou les comparer, il faut qu'elles soient dans la même unité. On utilise un Tableau de conversion.

**Attention : Contrairement aux autres tableaux de conversions, celui des unités d'aire compte deux colonnes par unité.**

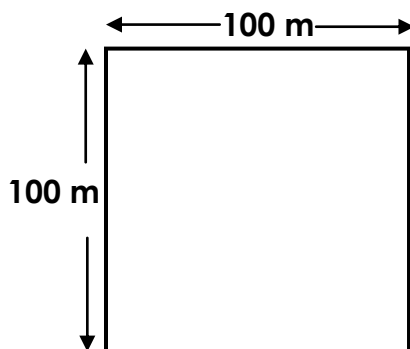
| Multiples du mètre        |                               |                            | Mètre                |   | Sous-multiples du mètre   |                            |                            |   |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|---|---------------------------|----------------------------|----------------------------|---|
| kilomètre carré<br>$km^2$ | hectomètre carré/ha<br>$hm^2$ | décamètre carré<br>$dam^2$ | mètre carré<br>$m^2$ |   | décimètre carré<br>$dm^2$ | centimètre carré<br>$cm^2$ | millimètre carré<br>$mm^2$ |   |
| 1                         | 0                             | 0                          | 0                    | 0 |                           |                            |                            |   |
|                           |                               |                            |                      | 1 | 0                         | 0                          | 0                          | 0 |
|                           |                               |                            |                      | 0 | 0                         | 0                          | 1                          | 1 |
|                           | 1                             | 2                          | 5                    |   |                           |                            |                            |   |

$$1 km^2 = 100 hm^2 \text{ ou } 10\,000 dam^2 \text{ ou } 1\,000\,000 m^2$$

$$11 cm^2 = 0,0011 m^2$$

$$1 m^2 = 100 dm^2 \text{ ou } 10\,000 cm^2 \text{ ou } 1\,000\,000 mm^2$$

$$125 hm^2 = 1,25 km^2$$



Un champ de 100 mètres sur 100 mètres a une aire de  $10\,000 m^2$  ou encore un hectare

## Tableaux de conversion

| kilomètre carré<br>$\text{km}^2$ | hectomètre carré/ha<br>$\text{hm}^2$ | décamètre carré<br>$\text{dam}^2$ | mètre carré<br>$\text{m}^2$ | décimètre carré<br>$\text{dm}^2$ | centimètre carré<br>$\text{cm}^2$ | millimètre carré<br>$\text{mm}^2$ |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                                  |                                      |                                   |                             |                                  |                                   |                                   |
|                                  |                                      |                                   |                             |                                  |                                   |                                   |
|                                  |                                      |                                   |                             |                                  |                                   |                                   |
|                                  |                                      |                                   |                             |                                  |                                   |                                   |

| kilomètre carré<br>$\text{km}^2$ | hectomètre carré/ha<br>$\text{hm}^2$ | décamètre carré<br>$\text{dam}^2$ | mètre carré<br>$\text{m}^2$ | décimètre carré<br>$\text{dm}^2$ | centimètre carré<br>$\text{cm}^2$ | millimètre carré<br>$\text{mm}^2$ |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                                  |                                      |                                   |                             |                                  |                                   |                                   |
|                                  |                                      |                                   |                             |                                  |                                   |                                   |
|                                  |                                      |                                   |                             |                                  |                                   |                                   |
|                                  |                                      |                                   |                             |                                  |                                   |                                   |

| kilomètre carré<br>$\text{km}^2$ | hectomètre carré/ha<br>$\text{hm}^2$ | décamètre carré<br>$\text{dam}^2$ | mètre carré<br>$\text{m}^2$ | décimètre carré<br>$\text{dm}^2$ | centimètre carré<br>$\text{cm}^2$ | millimètre carré<br>$\text{mm}^2$ |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                                  |                                      |                                   |                             |                                  |                                   |                                   |
|                                  |                                      |                                   |                             |                                  |                                   |                                   |
|                                  |                                      |                                   |                             |                                  |                                   |                                   |
|                                  |                                      |                                   |                             |                                  |                                   |                                   |

| kilomètre carré<br>$\text{km}^2$ | hectomètre carré/ha<br>$\text{hm}^2$ | décamètre carré<br>$\text{dam}^2$ | mètre carré<br>$\text{m}^2$ | décimètre carré<br>$\text{dm}^2$ | centimètre carré<br>$\text{cm}^2$ | millimètre carré<br>$\text{mm}^2$ |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                                  |                                      |                                   |                             |                                  |                                   |                                   |
|                                  |                                      |                                   |                             |                                  |                                   |                                   |
|                                  |                                      |                                   |                             |                                  |                                   |                                   |
|                                  |                                      |                                   |                             |                                  |                                   |                                   |