

- 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 km^2	hectomètre carré/ha hm^2	décamètre carré dam^2		mètre carré m^2		décimètre carré dm^2	centimètre carré cm^2	millimètre carré mm^2			
1	0	0	0	0	0						
				1	0	0	0	0	0	0	0
				0	0	0	1	1			
1	2	5									

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

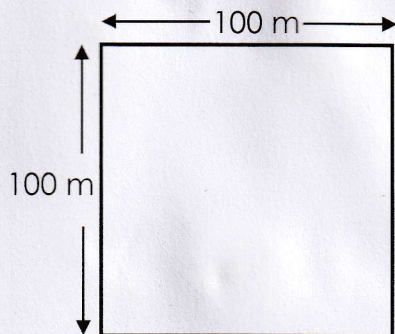
$$11 cm^2 = 0,0011 m^2$$

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

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

Les mesures agraires

Pour mesurer les aires des champs et des terrains, on utilise une autre unité: l'hectare



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

Le sous multiple de l'hectare est l'**are**.
 $1 a = 100 m^2$ soit un carré de 10m sur 10m
 $1 ha = 100 a$