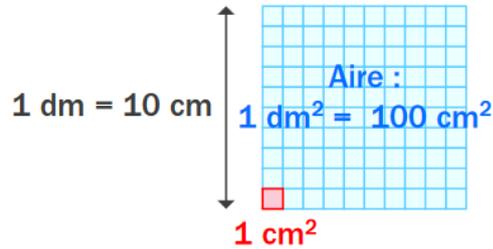


# Rappels sur les aires- Conversions d'unité

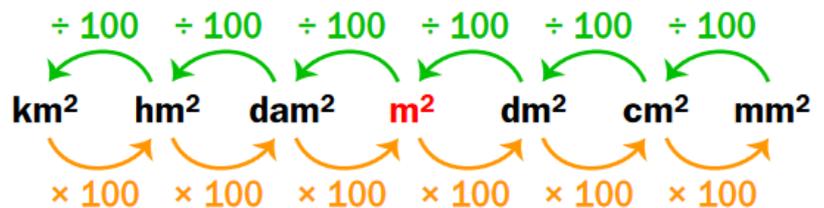
**Définition :** L'aire d'une figure est la surface comprise à l'intérieure de cette figure.  
L'unité d'aire est le m<sup>2</sup> (mètre carré), elle correspond à la surface d'un carré de 1m de côté.  
On utilisera aussi les dm<sup>2</sup>, cm<sup>2</sup>, mm<sup>2</sup> et dam<sup>2</sup>, hm<sup>2</sup> et km<sup>2</sup>

## 1/ CONVERSIONS :

Attention aux conversions 1dm<sup>2</sup> = 100cm<sup>2</sup>



De même 1m<sup>2</sup>=100dm<sup>2</sup>,  
1dam<sup>2</sup>=100m<sup>2</sup>...



Donc dans le tableau de conversion aura deux colonnes pour chaque unité :

km <sup>2</sup>	hm <sup>2</sup> ha	dam <sup>2</sup> a	m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>

Unités agraires (utilisées dans l'agriculture) : 1ha (hectare)=1hm<sup>2</sup> et 1a (are)= 1dam<sup>2</sup>

**Exemple :** Convertir 9,5 m<sup>2</sup> en cm<sup>2</sup>.  
On place 9 dans la colonne de droite des m<sup>2</sup>.  
On place 5 dans la colonne qui suit.  
On ajoute des 0 et on déplace la virgule jusqu'à la colonne de droite des cm<sup>2</sup>.  
9,5 m<sup>2</sup> = 95 000 cm<sup>2</sup>

m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
9	5	0	0

## Méthodes en vidéos :

Conversions à l'aide du tableau de conversion :

<https://youtu.be/vZew5Ia03FY>

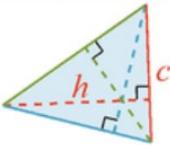
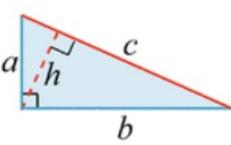
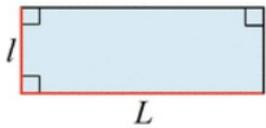
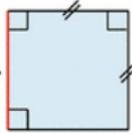
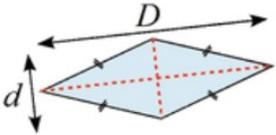
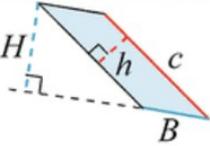
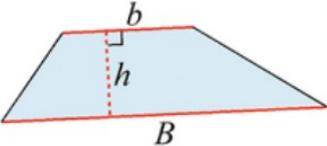
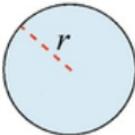


Conversions sans tableau de conversion :

<https://youtu.be/T088BNoJgWk>



## 2/ LES FORMULES D'AIRE USUELLES

<b>Triangle</b>		$\mathcal{A} = \frac{c \times h}{2}$ ♥	<b>Triangle rectangle</b>		$\mathcal{A} = \frac{a \times b}{2} = \frac{c \times h}{2}$ ♥
<b>Rectangle</b>		$\mathcal{A} = L \times l$ ♥	<b>Carré</b>		$\mathcal{A} = c \times c = c^2$ ♥
<b>Losange</b>		$\mathcal{A} = \frac{D \times d}{2}$	<b>Parallélogramme</b>		$\mathcal{A} = B \times H = c \times h$
<b>Trapèze</b>		$\mathcal{A} = \frac{B+b}{2} \times h$	<b>Disque</b>		$\mathcal{A} = \pi \times r \times r = \pi r^2$ ♥

Exemples en Vidéos

Aire d'un rectangle et d'un triangle : <https://youtu.be/-HKxkx7x2gU>



Aire d'un disque (ou cercle) : <https://youtu.be/J2K7ZJ9r97c>



Aire d'une figure composée : <https://youtu.be/BfOFFFCm5n4>

