

Aire de figures planes

1. unités

- unités de longueur

Les unités de longueur sont le **mètre**, noté **m** et ses multiples ou sous-multiples décimaux.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

- unités d'aire

Les unités d'aire sont le **mètre carré**, noté **m²** et ses multiples ou sous-multiples décimaux.

			m²			

Il existe 2 autres unités d'aire:

l'are (a = 100 m²) et l'hectare (ha = 10 000 m²).

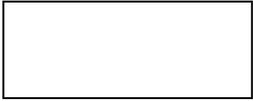
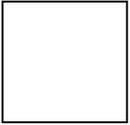
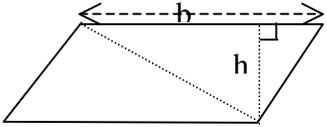
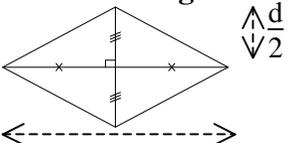
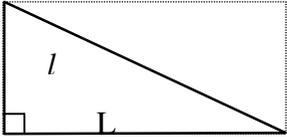
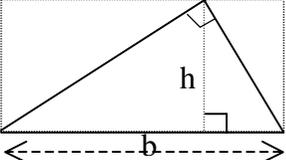
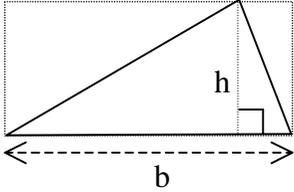
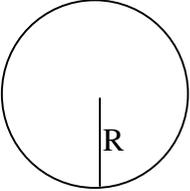
Exemple : 0,012 m² = 12 000 mm²

Remarque :

Pour calculer le périmètre ou l'aire d'une figure, les longueurs doivent toutes être dans la même unité.

Dans des cas plus complexes, on décomposera la figure en plusieurs figures plus simples dont on peut calculer les aires.

2. Formules d'aire

<p>Rectangle</p>  <p>$\mathcal{A} = \text{Longueur} \times \text{largeur}$</p>	<p>Carré</p>  <p>$\mathcal{A} = \text{côté} \times \text{côté}$</p>
<p>Parallélogramme</p>  <p>$\mathcal{A} = \text{base} \times \text{hauteur}$</p>	<p>Losange</p>  <p>$\mathcal{A} = \frac{D \times d}{2}$</p>
<p>Triangle rectangle</p>  <p>$\mathcal{A} = \frac{\text{Longueur} \times \text{largeur}}{2}$</p>	 <p>$\mathcal{A} = \frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2}$</p>
<p>Triangle</p>  <p>$\mathcal{A} = \frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2}$</p>	<p>Disque</p>  <p>$\mathcal{A} = \pi \times R \times R$</p>

