

Les aires

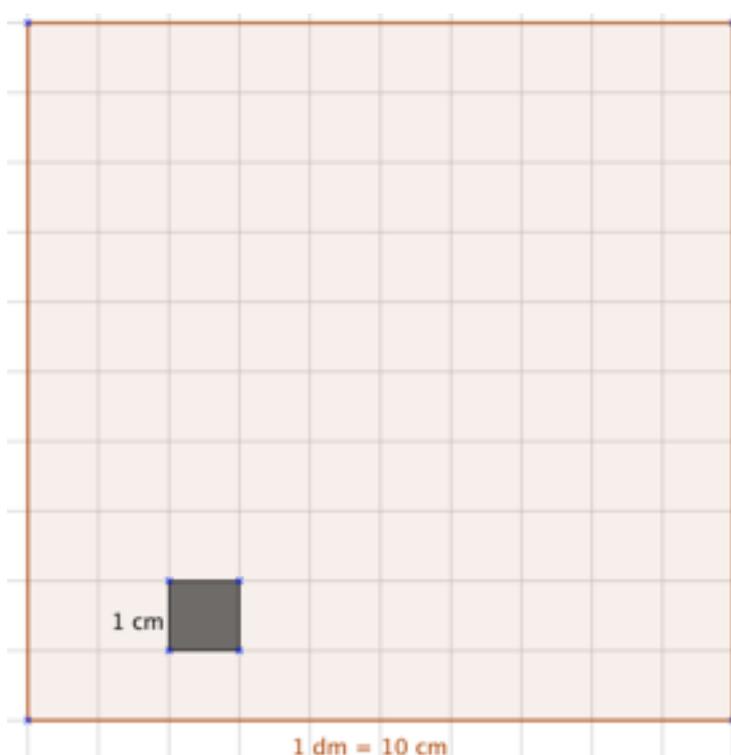
I. Quelques rappels

<u>Périmètre</u>	<u>Aire</u>
Le périmètre d'une figure géométrique est la longueur du contour de la figure.	L'aire d'une figure géométrique est la surface à l'intérieur de la figure.
Le périmètre d'une figure se mesure avec des unités de mesure de longueur (le mètre, le centimètre etc.)	L'aire d'une figure se mesure avec des unités d'aires (le mètre carré, le centimètre carré...)
	L'aire d'une figure ne change pas si on la découpe et qu'on recolle différemment les morceaux sans en oublier !

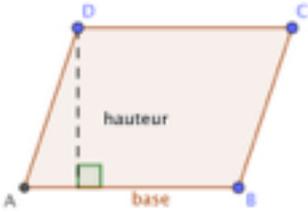
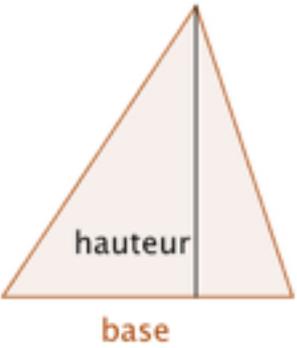
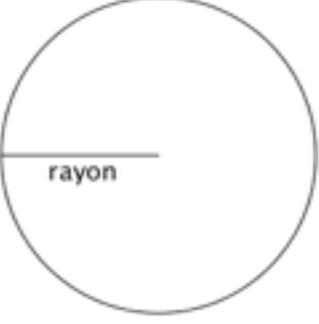
Unités de mesure d'aire :

- Un mètre carré est un carré de 1m de côté.
- Un décimètre carré est un carré de 1dm de côté.
- Un centimètre carré est un carré de 1cm de côté.

Attention : $1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$



II. Quelques formules à connaître

	Figure	Formule pour le périmètre	Formule pour l'aire
Le rectangle		$\mathcal{P} = 2 \times \text{Longueur} + 2 \times \text{largeur}$ $\mathcal{P} = 2 \times (\text{Longueur} + \text{largeur})$	$\mathcal{A} = \text{Longueur} \times \text{largeur}$
Le parallélogramme			$\mathcal{A} = \text{base} \times \text{hauteur}$
Le triangle			$\mathcal{A} = \frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2}$
Le cercle et le disque		$\mathcal{P} = 2 \times \text{rayon} \times \pi$	$\mathcal{A} = \pi \times \text{rayon}^2$