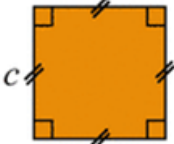

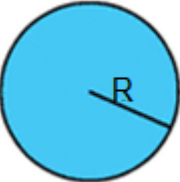
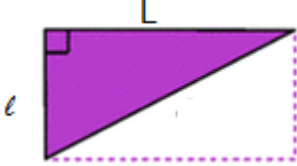
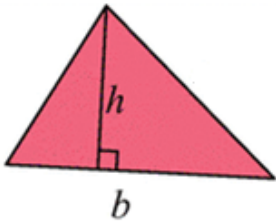




## LES AIRES

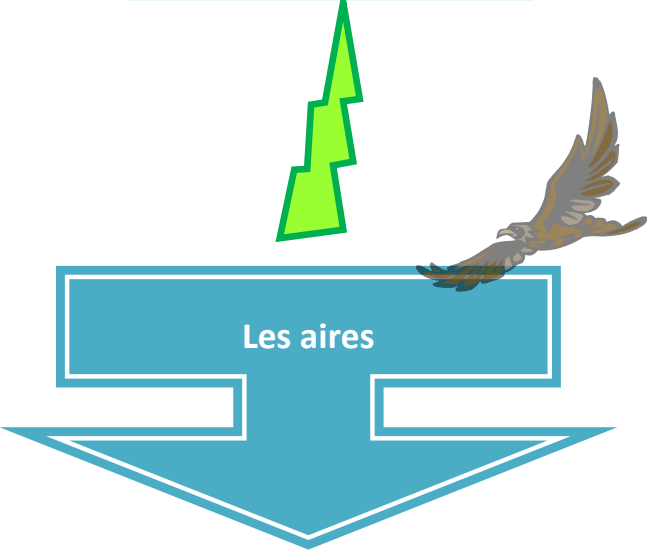
FIGURE	SCHEMA	FORMULE D'AIRE	Se lit :
Carré		$\mathcal{A} = c \times c = c^2$	« Aire du carré égale côté fois côté ou côté au carré »
Rectangle		$\mathcal{A} = L \times l$	« aire du rectangle égale longueur fois largeur »
Disque		$\mathcal{A} = \pi \times R \times R$ ou $\mathcal{A} = \pi \times R^2$	« Aire du disque égale pi fois rayon fois rayon ou pi fois rayon au carré »
Triangle rectangle		$\mathcal{A} = \frac{L \times l}{2}$	« aire du triangle rectangle égale longueur fois largeur divisé par 2 »
Triangle quelconque		$\mathcal{A} = \frac{b \times h}{2}$	« aire du triangle quelconque égale base fois hauteur divisé par 2 »

Pour évaluer l'étendue des surfaces

Les surfaces ne sont **pas forcément planes** ! Exemples : surface **sphérique** d'un ballon (vu en 3<sup>ème</sup>) ou surface latérale d'un cône (4<sup>ème</sup>) ou d'un cylindre (5<sup>ème</sup>)

Les formules pour les formes mathématiques : voir formulaire

Dans les autres cas, chercher des **assemblages intéressants**



Les unités

agraires

Pour mesurer la superficie des terrains, on utilise l'**are** (a) et l'**hectare** (ha)

**1ha = 100 a**

1 km <sup>2</sup>	1 hm <sup>2</sup>	1 dam <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1 dm <sup>2</sup>	1 cm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
1 km <sup>2</sup> = <b>100</b> hm <sup>2</sup>	1 hm <sup>2</sup> = <b>100</b> dam <sup>2</sup>	1 dam <sup>2</sup> = <b>100</b> m <sup>2</sup>				
1 m <sup>2</sup> = <b>100</b> dm <sup>2</sup>	1 dm <sup>2</sup> = <b>100</b> cm <sup>2</sup>	1 cm <sup>2</sup> = <b>100</b> mm <sup>2</sup>				

**1ha = 1 hm<sup>2</sup>**