

## Chapitre XIII - Périmètre, Aire et Volume

N°	Notions	Comp.	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
1	Périmètre	B4			
2	Aire	D1			
3	Volume	F2			

### I - Périmètre

Le **périmètre (m)** d'une figure est la longueur que l'on parcourt lorsqu'on fait le tour de la figure.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			1	0	0	0

On observe que  $1 \text{ m} = 1\,000 \text{ mm}$

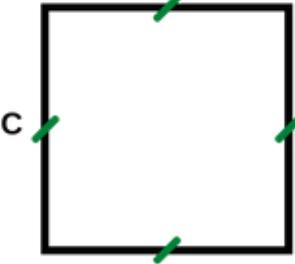
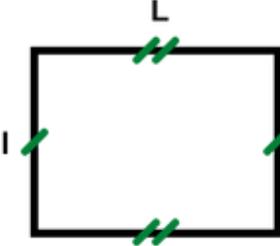
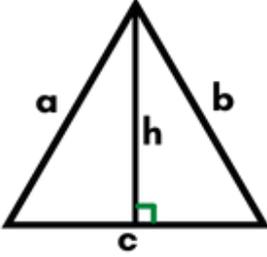
### II - Aire

La **surface** d'une figure est la partie qui se trouve à l'intérieur de la figure. L'**aire (m<sup>2</sup>)** est la mesure de la surface.

km <sup>2</sup>	hm <sup>2</sup>	dam <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
			1	0	0	0

On observe que  $1 \text{ m}^2 = 1\,000\,000 \text{ mm}^2$  !

Quelques formules de périmètres et aires à connaître :

	Carré	Rectangle	Triangle
Figure			
Périmètre	$4 \times c$	$2 \times (L + l)$	$a + b + c$
Aire	$c \times c$	$L \times l$	$(c \times h) / 2$ (base x hauteur) / 2

### III - Volume

Le **volume (m<sup>3</sup>)** et la **contenance (L)** représentent la partie qui se trouve à l'intérieur d'un solide (figure en trois dimensions).

km <sup>3</sup>	hm <sup>3</sup>	dam <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	hL	daL	L	dL	cL	mL	dm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	mm <sup>3</sup>
			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

On observe que  $1 \text{ m}^3 = 1\,000\,000\,000 \text{ mm}^3$  !!!

Pour passer de la contenance au volume, il faut retenir que  $1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$ .