# chapitre 12 : Unités de mesure, Périmètre

#### I. Unités de mesure et conversions

## 1. Unité de longueur

<u>Définition</u>: Pour exprimer la taille d'un objet, d'une personne ou la distance qui sépare deux lieux, on utilise le mètre (m) comme unité de longueur.

## **Exemples**:



La Tour Eiffel mesure 324 mètres (m).

8 1 2 3 4 5 6 7 6 6 70 TE 12 13 54 15 TE 17 70 TO 19 20

La règle mesure 20 centimètres (cm).



La distance qui sépare le nord du sud de la France est de 973 kilomètres (km).



Une fourmi mesure 5 millimètres (mm).

#### Tableau de conversion

LONGUEUR	k <b>m</b>	h <b>m</b>	da <b>m</b>	m	d <b>m</b>	c <b>m</b>	m <b>m</b>
The state of the s	2	0	0	0			
		5 ,	3	0	0		
			0 ,	2	5		

2 km = 2 000 m 5,3 hm = 5 300 dm 25 dm = 0.25 dam

#### 2. Unité de masse

<u>Définition</u>: Pour exprimer le poids d'un objet, d'une personne on utilise **le gramme (g)** 

## **Exemples**:



Un bus peut peser 10 tonnes (t).



Un homme peut peser

70 kilogrammes (kg)



Une baguette pèse environ 250 grammes (g)

## Tableau de conversion

MASSE	t	વ		kg	h <b>g</b>	da <b>g</b>	g	d <b>g</b>	ဋ	m <b>g</b>
	0 ,	5	0	0						
Ďůůů					0 ,	0	8			
							7,	4	5	

0,5 t = 500 kg 8 g = 0,08 hg 745 cg = 7,45 g

#### 3. Unité de contenance

<u>Définition</u>: Pour exprimer la quantité d'un liquide on utilise le Litre (L) comme unité de contenance.



## Tableau de conversion

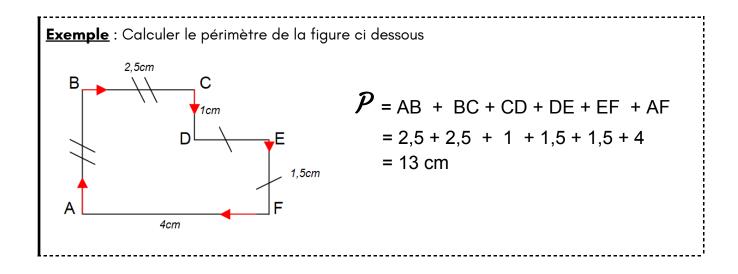
CONTENANCE	k <b>L</b>	h <b>L</b>	da <b>L</b>	L	d <b>L</b>	c <b>L</b>	m <b>L</b>
			6	5 ,	4 ,	1	
	3 ,	4	9	0	0	0	0
	1	0 ,	7				

65,41 **L** = 654,1 d**L** 3,49 h**L** = 3 490 000 m**L** 10,7 h**L** = 107 da**L** 

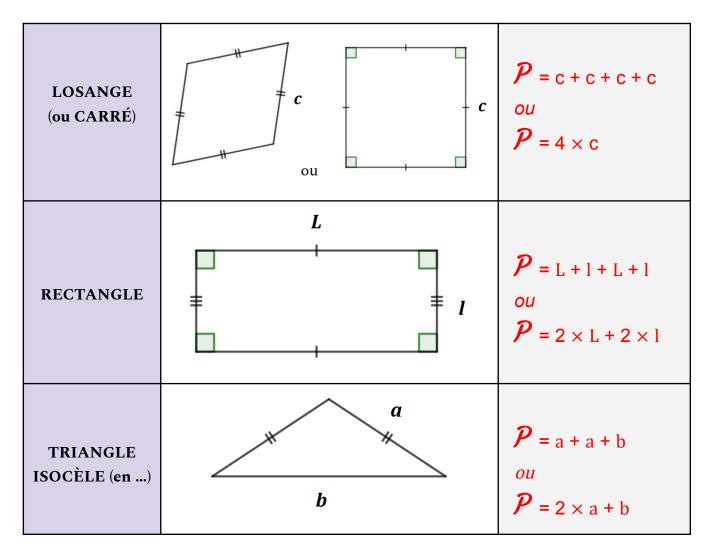
# II. Périmètre

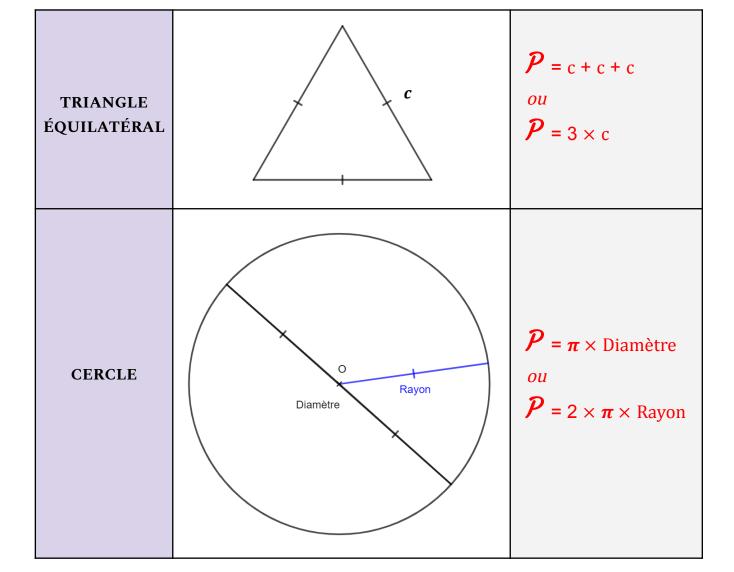
#### 1. Définition

<u>Définition</u>: Le **périmètre** d'une figure est la longueur que l'on parcourt lorsque l'on fait LE TOUR de la figure



# 2. Périmètre des figures connues





# À la fin du chapitre, <u>IE SAIS</u>:

- Utiliser et convertir les unités de longueur, de masse et de contenance
- Calculer le périmètre d'un polygone à partir de la définition du périmètre
- Utiliser la formule donnant le périmètre d'un cercle