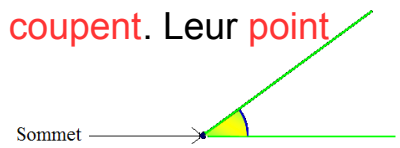




Un **angle** est formé par **deux demi-droites qui se coupent**. Leur **point d'intersection** est le **sommet** de l'angle.



Pour **identifier** des angles droits, on peut utiliser une **équerre**, un **gabarit d'angle droit** ou un gabarit d'angle droit sur papier calque.

L'angle $\hat{A}$ est un angle droit : ses côtés sont perpendiculaires.	L'angle B est plus petit que l'angle droit : c'est un angle aigu .	L'angle C est plus grand que l'angle droit : c'est un angle obtus .



La principale unité de mesure de longueurs est le **mètre**

Pour comparer ou reporter des longueurs, on utilise le **compas**. Pour mesurer des longueurs, on utilise la **règle graduée**.

Pour comparer ou calculer des mesures de longueurs, il faut les **convertir dans la même unité**. Pour cela, on utilise un tableau de conversion.

Multiples du mètre				Sous-multiples du mètre		
kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			1	0	0	0
1	0	0	0			

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1000 \text{ mm}$$

$$1 \text{ km} = 10 \text{ hm} = 100 \text{ dam} = 1000 \text{ m}$$

Pour placer une mesure dans le tableau, il faut inscrire le chiffre de gauche dans la colonne de l'unité indiquée.

Exemple : 21 dm 6 mm

mètre	décimètre	centimètre	millimètre
m	dm	cm	mm
2	1	0	6

Je complète la colonne des cm avec un 0



x **Durant la journée**, on utilise les heures(h), les minutes (min) et les secondes (s).

$$1 \text{ jour} = 24\text{h}$$

$$1\text{h} = 60 \text{ min}$$

$$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$$

x **Durant l'année**, on utilise les mois, les semaines, les jours.

$$1\text{an} = 12 \text{ mois}$$

$$1\text{an} = 365 (366) \text{ jours}$$

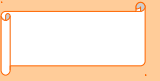
$$1\text{mois} = 28 (29), 30 \text{ ou } 31 \text{ jours}$$

$$1 \text{ semaine} = 7 \text{ jours}$$

x **En histoire**, on utilise les millénaires, les siècles, les années.

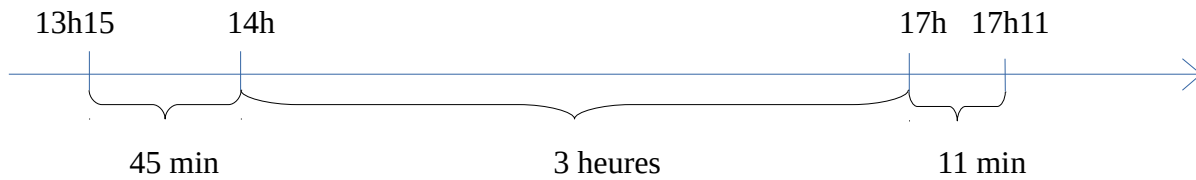
$$1 \text{ millénaire} = 1\,000 \text{ ans}$$

$$1 \text{ siècle} = 100 \text{ ans}$$



x Pour calculer une durée, on peut s'aider d'un schéma:

Exemple : pour calculer la durée entre 13h15 et 17h11



$$3\text{h} + 45\text{ min} + 11\text{ min} = 3\text{h}56\text{ min}$$

56 min

x On peut également effectuer une soustraction :

$$\begin{array}{r} \text{60 min} \swarrow \\ 16\text{ h } 71 \\ - 13\text{ h } 15 \\ \hline 3\text{ h } 56 \end{array}$$

$$17\text{h}11 - 13\text{h}15 = 3\text{h}56$$



Les unités de mesure de masses



x Le gramme (g) est l'unité principale de mesure de masse.

Kilogramme	Hectogramme	Décagramme	Gramme	Décigramme	Centigramme	Milligramme
Kg	Hg	Dag	G	Dg	Cg	mg
			1	0	0	0

Pour des objets très lourds, on peut aussi utiliser la tonne (t).

x Relations entre unités :

1t = 1000 kg 1kg= hg= dag= g

x Ordre de grandeurs :

camion : 14t

fruits et légumes : 3kg

figurine : 5g

fourmi : 15 mg



- x L'unité principale de **mesure de contenances** est le **litre**.
- x Pour comparer ou calculer des mesures de contenances, il faut les convertir dans la même unité ». Pour cela, on utilise un **tableau de conversion**.

Multiples du litre		Litre (L)	Sous-multiples du litre		
Hectolitre (hL)	Décalitre (daL)		Décilitre (dL)	Centilitre (cL)	Millilitre (mL)
5	0	0			
		8	0	0	0

$$500\text{L} = 50\text{ daL} = 5\text{hL} \quad 8\text{L} = 80\text{ dL} = 800\text{cL} = 8000\text{ mL}$$

A SAVOIR : $1\text{ m}^3 = 1000\text{ L}$; $1\text{hL} = 100\text{ L}$; $1\text{ L} = 100\text{ cL} = 1000\text{ mL}$