

La mesure du temps **entre deux instants** s'appelle « **sa durée** ».

L'unité conventionnelle de durée est la seconde (symbole : s).

Mais on utilise souvent la minute (min) et l'heure (h).

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

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

Conversion :

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min} = 2 \text{ demi-heure} = 4 \text{ quarts d'heure}$$

$$30 \text{ min} = \frac{1}{2} \text{ h} = 0,5 \text{ h} \quad 15 \text{ min} = \frac{1}{4} \text{ h} = 0,25 \text{ h}$$

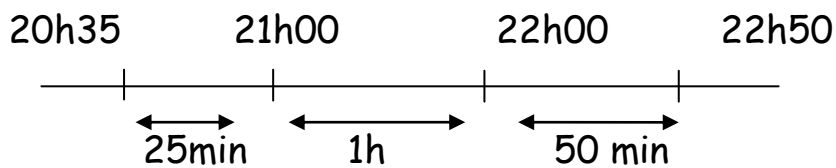
$$1 \text{ h } 30 \text{ min} = 1 \text{ h} + \frac{1}{2} \text{ h} = 1 \text{ h} + 0,5 \text{ h} = 1,5 \text{ h}$$

$$2 \text{ h } 15 \text{ min} = 2 \text{ h} + \frac{1}{4} \text{ h} = 2 \text{ h} + 0,25 \text{ h} = 2,25 \text{ h}$$

Attention : 1,5 h ce n'est pas 1h5min ni 1h50 min mais 1 h 30 min

Méthode de calcul d'une durée : on utilise souvent un schéma.

Ex : Quelle est la durée entre 20h35 et 22h50 ?



$$25\text{min} + 1 \text{ h} + 50 \text{ min} = 1 \text{ h } 75 \text{ min}$$

$$\text{Mais } 1 \text{ h } 75 \text{ min} = 1 \text{ h} + 60 \text{ min} + 15 \text{ min} = 1 \text{ h} + 1 \text{ h} + 15 \text{ min} = 2 \text{ h } 15 \text{ min}$$

Pour effectuer des calculs de durées, il faut parfois faire des conversions.

Voici quelques équivalences :

$$1 \text{ millénaire} = 1000 \text{ ans}$$

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

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

année	mois	jour (j)	heure (h)	minute (min)	seconde (s)
12 mois	30 jours	24 h	60 min	60 s	
52 semaines	ou 28,29,				
365/366	31 jours				
jours					

* connaître les différentes unités de durée

* savoir convertir d'une unité de durée à une autre