

## 08-06 La mesure de la durée

### Définition et notations

La **durée** est la mesure du temps qui s'est écoulé entre deux instants.

On mesure la durée en secondes (**s**) ; minutes (**min**) ; heures (**h**) ; jours (**j**) etc.

### Remarques

- Ne pas confondre **décade** (10 ..... ) et **décennie** (10 ..... ).
- L'écriture décimale 1,5 h désigne la durée .....

### Propriétés

Subdivision des unités de temps :

- 1 j = 24 h
- 1 h = 60 min
- 1 min = 60 s

### Remarques

- La seconde se divise de façon classique en dixièmes de seconde et centièmes de seconde.
- On peut aussi retenir que :

$$1 \text{ h} = \dots\dots\dots \text{ s} \qquad \dots\dots\dots \text{ s} = \frac{1}{60} \text{ min} \qquad 1 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ h}$$

### Méthode

La durée 21 min 18 s est donnée en « minutes et secondes ». On peut l'écrire de trois autres façons :

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• en secondes :</li> </ul> $21 \text{ min} + 18 \text{ s}$ $= (21 \times \dots\dots\dots \text{ s}) + 18 \text{ s}$ $= \dots\dots\dots \text{ s} + 18 \text{ s}$ $= \dots\dots\dots$ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• en minutes :</li> </ul> $21 \text{ min} + 18 \text{ s}$ $= 21 \text{ min} + \frac{18}{60} \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• en heures :</li> </ul> $21 \text{ min} + 18 \text{ s}$ $= \dots\dots\dots \text{ h} + \dots\dots\dots \text{ h}$ $= \dots\dots\dots$ |
|---|---|---|

**08-06 Application du cours**

Compléter le tableau de conversion ci-dessous.

Durée en h, min et s	Durée en secondes	Durée en minutes	Durée en heures
1h 30 min	5 400 s	90 min	1,5 h
2 h 30 min			
			2,45 h
		255 min	
	11 520 s		
			0,01 h
		46,5 min	
	3 555 s		
1 h 11 min 06 s			
			3,6675 h
		323,85 min	