

Les mesures des durées



L'ESSENTIEL

• Pour mesurer le temps ou une durée, on utilise des instruments de mesure étalonnés (montres, chronomètres, sablier etc...)

• Unités de durées :

- 1 minute (min) = 60 secondes (s)
- 1 heure (h) = 60 min = 3600 s
- 1 jour = 24 heures
- 1 an = 365 jours

a) **Observe :**

$$2 \text{ h } 15 \text{ min} = (60 \times 2) + 15 = 135 \text{ min}$$

$$6 \text{ min } 30 \text{ s} = (6 \times 60) + 30 = 360 + 30 = 390 \text{ s}$$

$$1 \text{ h } 05 \text{ min } 10 \text{ s} = 3600 + (5 \times 60) + 10 = 3910 \text{ s}$$

b) **Convertis** en h, min et s :

7 4 5 0 s		60	>	Transformation en min et s.
1 4 5		1 2 4		60
2 5 0		4 min		2 h
1 0 s				

$7\ 450 \text{ s} = 124 \text{ min } 10 \text{ s} = 2 \text{ h } 04 \text{ min } 10 \text{ s}$

DEFI 1



• **Exprime** ces durées en secondes :

$12 \text{ min} = 12 \times 60 = 720 \text{ s}$	$13 \text{ min } 15 \text{ s} = (13 \times 60) + 15 = 795 \text{ s}$
$34 \text{ min} = \dots\dots\dots$	$23 \text{ min } 12 \text{ s} = \dots\dots\dots$
$48 \text{ min} = \dots\dots\dots$	$30 \text{ min } 30 \text{ s} = \dots\dots\dots$
$54 \text{ min} = \dots\dots\dots$	$45 \text{ min } 10 \text{ s} = \dots\dots\dots$
$30 \text{ min} = \dots\dots\dots$	$50 \text{ min } 30 \text{ s} = \dots\dots\dots$

DEFI 2



• **Convertis** en secondes :

$2 \text{ h } 17 \text{ min } 34 \text{ s} = (2 \times 3600) + (17 \times 60) + 34 = 7200 + 1020 + 34 = 8254 \text{ s}$

$1 \text{ h } 35 \text{ min } 20 \text{ s} = \dots\dots\dots$

$3 \text{ h } 04 \text{ min } 37 \text{ s} = \dots\dots\dots$

$1 \text{ h } 58 \text{ min } 47 \text{ s} = \dots\dots\dots$

$4 \text{ h } 10 \text{ min } 20 \text{ s} = \dots\dots\dots$

$2 \text{ h } 40 \text{ min } 30 \text{ s} = \dots\dots\dots$

DEFI 3



• **Exprime** en heures, minutes, secondes :

$4\ 800 \text{ s} \quad \quad 60$ <div style="border-left: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 5px auto;"></div> $\dots \text{ min} \quad \quad 60$ <div style="border-left: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 5px auto;"></div> $\dots \text{ h}$	$7\ 630 \text{ s} \quad \quad 60$ <div style="border-left: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 5px auto;"></div> $\dots \text{ min} \quad \quad 60$ <div style="border-left: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 5px auto;"></div> $\dots \text{ h}$
--	--

$4\ 800 \text{ s} = \dots \text{ h } \dots \text{ min } \dots \text{ s} \qquad 7\ 630 \text{ s} = \dots \text{ h } \dots \text{ min } \dots \text{ s}$

Vérifie tes réponses, puis colorie le clown qui correspond à chaque défi réussi.