

Longueurs

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Surfaces

km ²		hm ²		dam ²		m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
			ha		a								

Volumes

km ³			hm ³			dam ³			m ³			dm ³				cm ³			mm ³				
											kl	hl	dal	l	dl	cl	ml						

Masses

kg	hg	dag	g	dm	cm	mm

Unités de temps

Pour rappel :

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

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

Par conséquent :

$$1 \text{ h} = 60 \text{ m} \cdot 60 \text{ s} = 3600 \text{ s}$$

Convertir des [h min s] en [s]

Pour convertir un temps donné en [h min s] en [s], il faut multiplier le nombre d'heures par 3600 s et le nombre de minutes par 60 s et additionner les résultats.

Par exemple :

$$\begin{aligned} 3 \text{ h } 42 \text{ min } 25 \text{ s} &= \\ 3 \cdot 3600 + 42 \cdot 60 + 25 &= \\ 10800 + 2520 + 25 &= \\ \mathbf{13\ 345 \text{ s}} & \end{aligned}$$

Convertir des [s] en [h min s]

Exemple : convertir 7023 [s] en [h min s].

1) Convertir les [s] en [min s] Diviser les secondes par 60. La partie entière du résultat est le nombre de minutes ; multiplier la partie décimale par 60 pour obtenir le reste, soit les secondes.	$7023 \div 60 = 117,05$ $0,05 \cdot 60 = 3$ $7023 \text{ s} = 117 \text{ min } 3 \text{ s}$
2) Convertir les [min] en [h min] Diviser les minutes par 60. La partie entière du résultat est le nombre d'heures ; multiplier la partie décimale par 60 pour obtenir le reste, soit les minutes	$117 \div 60 = 1,95$ $0,95 \cdot 60 = 57$ $117 \text{ min} = 1 \text{ h } 57 \text{ min}$
3) Conclure	$7023 \text{ s} = 1 \text{ h } 57 \text{ min } 3 \text{ s}$

Convertir des heures décimales en secondes

Multiplier les heures décimales par 3600.

$$\text{Exemple : } 4,75 \text{ h} = 4,75 \cdot 3600 \text{ s} = 17\ 100 \text{ s}$$

Convertir des secondes en heures décimales

Diviser les secondes par 3600.

$$\text{Exemple : } 17\ 550 \text{ s} = 17\ 550 \div 3600 \text{ h} = 4,875 \text{ h}$$