

Convertir des durées

Convertir une durée, c'est exprimer cette durée dans une autre unité.

Cela peut être utile, par exemple, pour ajouter des durées ou pour les comparer.

$$200 \text{ min} \quad ? \quad 3 \text{ h}$$

$$200 \text{ min} \quad ? \quad 180 \text{ min}$$

$$200 \text{ min} \quad > \quad 180 \text{ min}$$

Pour effectuer les conversions, on utilise les égalités suivantes :

$$1 \text{ an} = 365 \text{ jours}$$

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

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

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

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

Comme 1 heure est égale à 60 minutes et qu'une minute est égale à 60 secondes, on peut aussi écrire qu'une heure est égale à 3 600 secondes.

Exemple : pour convertir 5 heures 43 minutes en minutes :

Comme $1 \text{ h} = 60 \text{ min}$, 5 h sont égales à 5 fois 60 min, donc 300 min.

$$\rightarrow 5 \text{ h } 43 \text{ min} = 300 \text{ min} + 43 \text{ min} = 343 \text{ min}$$

Inversement, pour convertir 4 758 secondes en heures, minutes et secondes :

Pour savoir combien il y a de paquets de 60 secondes dans 4 758 secondes, on effectue la division de 4 758 par 60.

$$\begin{array}{r} \overline{4758} \\ \overline{558} \\ 18 \end{array} \quad \begin{array}{r} 60 \\ \hline 79 \end{array}$$

On trouve 79 minutes et il reste 18 secondes.

$$4\,758\text{ s} = 79\text{ min} + 18\text{ s} = 1\text{ h } 19\text{ min } 18\text{ s}$$