

# Convertir des grandeurs

## 1 Convertir des volumes

mètre cube			décimètre cube			centimètre cube			millimètre cube		
m <sup>3</sup>			dm <sup>3</sup>			cm <sup>3</sup>			mm <sup>3</sup>		
100	10	1	100	10	1	100	10	1	100	10	1
								1 000 mm <sup>3</sup>	100 mm <sup>3</sup>	10 mm <sup>3</sup>	1 mm <sup>3</sup>
					1 000 cm <sup>3</sup>	100 cm <sup>3</sup>	10 cm <sup>3</sup>	1 cm <sup>3</sup>	0,1 cm <sup>3</sup>	0,01 cm <sup>3</sup>	0,001 cm <sup>3</sup>
		1 000 dm <sup>3</sup>	100 dm <sup>3</sup>	10 dm <sup>3</sup>	1 dm <sup>3</sup>	0,1 dm <sup>3</sup>	0,01 dm <sup>3</sup>	0,001 dm <sup>3</sup>			
100 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup>	0,1 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>	0,001 m <sup>3</sup>						
			hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre			
			hL	daL	L	dL	cL	mL			
			100 L	10 L	1 L	0,1 L	0,01 L	0,001 L			

## 2 Convertir des durées

heures		minutes		secondes
1 h	=	60 min	=	3 600 s
(1/60) h	=	1 min	=	60 s
(1/3 600) h	=	(1/60) min	=	1 s

Diagram illustrating conversion factors:

- From heures to minutes:  $\times 60$
- From minutes to heures:  $: 60$
- From minutes to secondes:  $\times 60$
- From secondes to minutes:  $: 60$
- From heures to secondes:  $\times 3 600$
- From secondes to heures:  $: 3 600$

## 3 Convertir des vitesses

Diagram illustrating conversion factors:

- From  $\text{km} \cdot \text{h}^{-1}$  to  $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$ :  $\times 1 000$  and  $: 3 600$
- From  $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$  to  $\text{km} \cdot \text{h}^{-1}$ :  $\times 3 600$  and  $: 1 000$

$1 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1} = (1 000 \text{ m}) : (3 600 \text{ s}) = 0,28 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

## 4 Convertir des énergies

Diagram illustrating conversion factors:

- From kWh to J:  $\times 3 600 000$
- From J to kWh:  $: 3 600 000$

$1 \text{ kWh} = (1 000 \text{ W}) \times (3 600 \text{ s}) = 3 600 000 \text{ J}$