

Conversions d'unités

I. Longueur

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			1			
			1	0		

II. Surfaces

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
			1			
			1	0	0	

III. Volumes

km ³	hm ³	dam ³	m ³	dm ³	cm ³	mm ³
			1			
			1	0	0	0

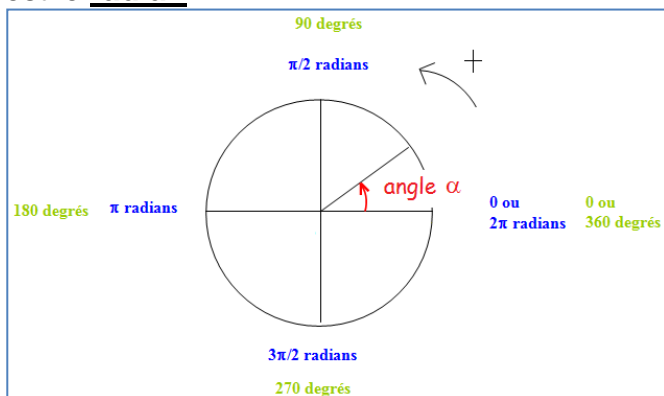
A savoir :

- 1 litre = 1 dm³
- 1 m³ = 1 000 litres

m ³		dm ³	dL	cL	ml		mm ³
		L	décilitre	centilitre	cm ³		

IV. Les angles

L'unité d'angle du Système International (SI) est le **radian**.



A savoir :

- 1 tour = 360 degrés
- 1 tour = 2π radian
- π ≈ 3,14

V. Unités de temps

L'unité de temps du Système International (SI) est la **seconde**.

A savoir :

- 1 minute = 60 secondes
- 1 heure = 60 minutes = 3600 secondes

V. Unités de pression

L'unité de pression du Système International (SI) est le **Pascal (Pa)**.

A savoir :

- 1 bar = 100 000 Pa
- 1 bar = 10⁵ Pa

V. Unité de masse

L'unité de masse du Système International (SI) est le **kilogramme**.

A savoir :

- 1 tonne = 1 000 kg
- 1 kg = 1 000 g

V. Conversions usuelles

Tr/min en rad/s :

$$5 \text{ tr/min} = \frac{5 \times 2\pi}{60} \text{ rad/s}$$

Rad/s en tr/min :

$$20 \text{ rad/s} = \frac{20 \times 60}{2\pi} \text{ tr/min}$$

V. Les multiples et sous-multiples

$$1\ 000\ 000 = 10^6 \text{ méga M}$$

$$1\ 000 = 10^3 \text{ kilo k}$$

$$100 = 10^2 \text{ hecto h}$$

$$10 = 10^1 \text{ déca da}$$

$$1 = 10^0 \text{ unité}$$

$$0,1 = 10^{-1} \text{ déci d}$$

$$0,01 = 10^{-2} \text{ centi c}$$

$$0,001 = 10^{-3} \text{ milli m}$$

$$0,000\ 001 = 10^{-6} \text{ micro } \mu$$