

MESURES ET UNITES

Les unités de mesure

Les unités de base		
Grandeur	Unité légale du système international (SI)	Symbole
Longueur	Mètre	m
Masse	Kilogramme	kg
Temps	Seconde	s
Intensité du courant électrique	Ampère	A
Température thermodynamique	Kelvin	K
Quantité de matière	Mole	mol
Intensité lumineuse	Candela	cd

Unités dérivées		
Grandeur	Unité légale (SI)	Symbole
Vitesse	Mètre/seconde	m.s ⁻¹
Volume	Mètre cube	m ³
Force	Newton	N
Pression	Pascal	Pa
Énergie	Joule	J
Puissance	Watt	W
Tension	Volt	V
Fréquence	Hertz	Hz

Unités usuelles hors SI		
Grandeur	Unité	Symbole
Longueur	Année-lumière	al
Temps	Minute	min
Temps	Heure	h
Temps	Jour	j ou d
Température	Degré Celsius	°C
Température	Degré Fahrenheit	°F
Pression	Bar	bar
Volume	Litre	l
Masse	Tonne	t
Énergie	Kilowattheure	kWh
Énergie	Calorie	cal

Les instruments de mesure

Grandeur	Instrument
Longueur	Mètre, double-décimètre, gabarit...
Volume	Verre mesureur, calcul impliquant les longueurs connues
Masse	Balances (romaine, Roberval...)
Température	Thermomètre
Temps	- Phénomènes astronomiques : Saisons, levers du soleil (cadran solaire). - Systèmes oscillants : pendule - Instruments basés sur l'écoulement d'un fluide : Sablier, clepsydre - Instruments à engrenage : Montres...