



Décrire une grandeur

Écrire une mesure sans se tromper : symbole, valeur, unité.



1 Qu'est-ce qu'une grandeur ?



Une grandeur physico-chimique est une propriété de la nature que l'on peut mesurer avec un appareil ou calculer avec une formule.

2 Écrire une mesure

Une mesure s'écrit toujours avec ces trois éléments :

symbole = **valeur** **unité**

Obtention : par un appareil de mesure, ou par une formule de calcul.

3 Exemples

La masse :



m = **35** **g**

mesurée avec une balance

La vitesse :



v = **70** **km/h**

calculée avec une formule

4 Le Système international (SI)

Rappel : les sept unités de base sont les mêmes pour tous les scientifiques du monde.

Grandeur	Longueur	Masse	Temps	Intensité électrique	Température	Quantité de matière	Intensité lumineuse
Unité	mètre	kilogramme	seconde	ampère	kelvin	mole	candela
Symbole	m	kg	s	A	K	mol	cd

5 Quelques grandeurs utiles au collège

Grandeur	Symb.	Unité	Abréviation.	Grandeur	Symb.	Unité	Abréviation
Longueur, distance	d	mètre	m	Force	F	newton	N
Masse	m	gramme, kilogramme	g, kg	Poids	P	newton	N
Volume	V	litre, mètre cube	L, m³	Tension électrique	U	volt	V
Temps, durée	t	seconde	s	Intensité électrique	I	ampère	A
Température	T	degré Celsius	°C	Résistance électrique	R	ohm	Ω
Masse volumique	ρ	gramme par litre	g/L	Puissance électrique	P	watt	W
Vitesse	v	mètre par seconde	m/s	Énergie	E	joule, kilowattheure	J, kWh
Concentration massique	C	gramme par litre	g/L				



Le symbole P sert deux fois : le poids (en newton) et la puissance (en watt), c'est le contexte qui tranche.
La durée se note t mais certains manuels ou à plus haut niveau, on le note Δt.



À vérifier avant de rendre

- ✓ J'ai écrit le symbole, la valeur et l'unité
- ✓ Je n'ai pas confondu la grandeur et son unité

- ✓ J'ai utilisé la bonne unité
- ✓ J'ai respecté la casse : kg, et non Kg

