



Effectuer une mesure

Choisir son instrument, lire juste, et recommencer.



Mesurer une grandeur, c'est la comparer à une unité à l'aide d'un instrument adapté. Une mesure s'écrit toujours avec son unité.

1 La méthode générale en 6 étapes

1 🔍

Choisir la grandeur à mesurer et l'instrument adapté.

2 ↺

Vérifier l'unité, le zéro (ou la tare) et le calibre.

3 🛠️

Placer correctement l'instrument et l'objet à mesurer.

4 👁️

Lire sans erreur de parallaxe : l'œil face à la graduation.

5 ✍️

Noter le résultat sous la forme symbole = valeur unité.

6 🕒

Recommencer la mesure : noter l'étendue, garder la moyenne.

2 Les instruments du laboratoire

 **Masse** · balance
Faire la tare, puis poser l'objet.

 **Volume** · éprouvette graduée
Poser à plat, lire au bas du ménisque.

 **Température** · thermomètre
Attendre que la valeur se stabilise.

 **Durée** · chronomètre
Déclencher et arrêter au bon instant.

 **Longueur** · règle, mètre ruban
Placer le zéro sur le bord de l'objet.

 **Tension, intensité** · multimètre
Choisir le calibre, brancher correctement.

3 Lire une graduation



Valeur d'une petite division = écart entre deux graduations numérotées voisines ÷ nombre d'intervalles.

Entre 20 mL et 25 mL, il y a 5 intervalles : une petite division vaut donc $(25 - 20) \div 5 = 1$ mL.

4 Choisir un calibre



Sur un appareil à plusieurs calibres, commencer par le plus grand pour ne pas le dépasser, puis descendre tant que la valeur reste affichée : la mesure gagne en précision.

5 Écrire le résultat

Correct

$m = 42,3 \text{ g}$

$V = 18 \text{ mL}$

$T = 23,5 \text{ °C}$

À éviter

42,3

$V = 18$

23,5 degrés

À vérifier avant de rendre



- ✓ L'instrument est adapté à la grandeur
- ✓ Je lis face à la graduation
- ✓ J'ai recommencé la mesure

- ✓ J'ai vérifié le zéro, la tare ou le calibre
- ✓ J'ai écrit la valeur avec son unité
- ✓ J'ai gardé la moyenne des mesures

